nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

With Many College Willer



دكتور صفحوت فسرج





الذكاء ورسوم الأطفأل

دكتور صفوت فرج قسم علم النفس - جامعة القاهرة

1995



```
الذكاء ورسوم الأطفال
د . صفوت فرج
الناشر دار الثقافة
الناشر دار الثقافة
الطبعة الأولى ١٩٩٢
حقوق الطبع محفوظة للمؤلف ( فلا يجوز أن يستخدم إقتباس أو إعادة
نشر أو طبع بالرونيو للكتاب أؤ أى جزء منه بدون إذن للمؤلف ، وللمؤلف
وحده حق إعادة الطبع )
رقم الإيداع بدار الكتب : ١٩٩٤ / ١٩٩١
الترقيم الدولى : ٥ – ٧٥ - ٧٧٣ – ٧٧٧
طبع بمطبعة دار نوبار للطباعة – شبرا – القاهرة
```

الغلاف للفنان : عادل صموئيل

إلى ذكرى الأستاذ الدكتور السيد محمد خـيرى نموذج الأستاذ علماً وخلقــاً



	فهـــرس		
الصفحة	الموضوع مقدمــــــة		
١	الفصل الأول: رسم الطفل للرجل		
	مراحل الأرتقاء الأولى		
11	رسم الرجل اختباراً معرفياً		
10	الفصل الثانى : الدلالة النفسية للرسوم		
٣١	تفسير الرمسوم		
٣٩	الفصل الثالث و الذكاء وتطور رسوم الطفل		
	أ – تفسيرات مبكرة أ		
٤٠	الاهتمامات المبكرة برسوم الأطفال		
٤٢	دراسة لوكية لرسوم سيمون		
٤٧	ب – الاسهامات النظرية		
٤٧	المنحى الكلي المنحى الكلي		
٥.	منحى بياجية		
٥٢	المنحى التجريبي السلوكي		
٥٥	الفصل الرابع : المشكلات الحضارية في رسم الرجل		
7 7	طبيعة المنبة والفروق عبر الحضارية		
٦٤	اختبار رسم الدراجة اختبار رسم		
	ي خصائص النضج العقلي وخصائص الذكاء		
٧١	الفصل الخامس : مفهوم الذكاء بين الرسوم والاختبارات التقليدية		
٧٢	أ. – عالات الأداء		
٧٣	ب - مصادر الذكاء ب		
Y0-	جـ – تنوع قدرات الذكاء		
YY	د – محددات الأداء		
	الارتباط بين درجات رسم الرجل والذكاء		
97	الفصل السادس : رسم الرجل لأطفال مصريين		

	عينات الدراسة	97
	التطبيق	1 • 1
	التصحيح	1.7
	الثبات الثبات	1.5
	الصدق	1.0
	الفروق بين الجنسين	11.
	التعويق السمعي والأداء على الاختبار	110
	ارتباطات رسم الرجل وبعض الاختبارات الفرعية من	
	هسكى نبراسكا لدى الصمم وضعاف السمع	117
	الارتباط بين كل من العمر ودرجة الصمم والذكاء	14.
	معايير الأداء على رسم الرجل	۱۲۳
	مشكلات أعداد المعايير	· ·
	الحطأ المعياري للمقياس في الفئات العمرية المختلفة	۱۲۸
الدليسل		·
•	١ – تعليمات في التطبيق	۱۳۰
	٢ – تعليمات التصحيح العامة بطريقة النقط	188
	استخدامات اختبار الرسم	179
	قواعد التصحيح	181
	دليل تصحيح مختصر 1 بطريقة النقاط ٤	170
	غاذج للتصحيح	177
	رسوم للتدريب	171
	·	
المراجسع	- n . u f	
	أ - المراجع العربية	177
	ب – المراجع الافرنحية	147
قائمة الصطلحات		
فه سر الأعلام		١٨٥
صرال المصادم فق سر المصمعات		191
		197

مقدم__ة

رسوم الأطفال ، ذكاؤهم ، قدراتهم ، دلالات الرسوم ، كيف نفهم أطفالنا ، كيف نعطيهم ونوفر لهم كل فرص السعادة والسواء ؛ كلها موضوعات تحتل جانباً هاماً من اهتهامات الكبار ، وكلها تقف أسئلة حائرة لدى غير المتخصصين .

وقد اهتم الباحثون في مجال علم النفس - ممن جعلوا مثل هذا الموضوع شاغلهم - بالكثير من قضاياه ، ومشكلاته . وبعض قضايا هذا الموضوع قضايا عامة وتدخل في قلب المشكلات النظرية الكبرى ، وتحكمها آراء المدارس والاتجاهات العلمية التي تقدم فيها اسهامات قد تكون شديدة الوضوح في حالة وشديدة الغموض في أخرى ، متاسكة مع بنيان نظرية ، ومتهافتة وفق متواضعات نظرية أخرى . وهذا هو الحال دائماً عندما تحاول بعض النظريات أن تفسر وفق اطارها كل الظواهر بلا استثناء فتفشل بأكثر مما تنجح ، وقد يمتد فشلها إلى تعويق البحث العلمي سنوات وسنوات ، والعكس أيضاً قد يكون صحيحاً في حالات كثيرة .

بعض قضايا هذا الموضوع – أيضاً - قضايا جزئية ومحدودة ، وقدر كبير منها قضايا فنية يتداولها المتخصصون ، وأحياناً ما تؤدى مثل هذه القضايا الجزئية والفنية إلى تغييرات أساسية فى منحى التناول للموضوع كله نتيجة للطرق المسدودة التي تتراكم فى نهايتها أو لما تثيره من مشكلات مستعصية .

وبقدر بساطة وتلقائية رسوم الأطفال بقدر خصوبتها وثرائها ، ويجد الباحث الشغوف فيها معيناً لا ينضب من الحقائق والدلالات التى تضيف الكثير لفهمنا لسيكلوجية الطفل ، وذكائه ، وارتقائه ، وربما مشكلات توافقه ، واحتياجاته ، وأحياناً قيمه المختلفة .

وتعد (اختبارات) الرسوم، أدواتاً مناسبة لقياس جوانب متعددة فى سلوك الأطفال، فهى من ناحية تتخطى عائق اللغة، وفنية الألفاظ التى نستخلص منها دلالات قد لا تخطر – فى الواقع – على ذهن الطفل. وهى تتخطى أيضاً الفروق فى طلاقة التعبير بين طفل وآخر فى المراحل العمرية المبكرة، وهى تتخطى فوق كل ذلك صعوبات موقف الاختبار المقنن الذى يربك الطفل ويجعله شخصاً آخر غير نفسه، مضطرب، أو خائف، أو قلق ... أما موقف الرسم فيجعل الطفل مستغرقاً فى تلقائية شديدة مع خياله وخطوطه وشخوصه التى يستنطقها العديد من مشاعره، وتعكس الكثير من قدراته وطريقة فهمه وإدراكه لثوابت ومتغيرات الواقع.

وسنجد مع تقدمنا فى قراءة الفصول التالية ، كيف أن للطفل واقعه الخاص به ، وكيف يرسم رجلاً مصوراً فى ذهنه بخصائص بدنية ، ونسب وملاع تجعله فى الكثير من الأحيان فى غير حاجة للنظر إلى نموذج أمامه ، أو تقليد صورة تيسر له الاتقان ، وهى الحقيقة التى جعلت بعض الباحثين يذكرون أن الطفل يرسم ما يعرف لا ما يرى ، وهى الحقيقة نفسها التى كانت تغيب عن عيوننا فنعتقد أن رسوم الأطفال تفتقد المنطق أو التماسك أو معايير الصحة ، بينا الأمر غير ذلك تماماً .

وتتضمن الدراسة الحالية عرضاً لقضايا رسوم الأطفال ، ورسومهم للرجل أو الهيئة الإنسانية ، والتفسيرات النظرية للرسوم ، ومشكلات الفروق الحضارية لاختبارات غير لفظية تتناول منها انسانياً عاماً (الرجل » غير أنه يظل مرتبطاً بخصائص حضارية تميز بين جماعة وأخرى ، كما تتناول الدراسة بالفحص مشكلة محورية في اختبار رسم الرجل ، وهي المضمون السيكلوجي لهذا الاختبار وفقاً للمفهوم التكويني (لجودانف » صاحبة الاختبار المقنن الأول لرسم الرجل والذي تابعها فيه (هاريس » . وهل يقاس الذكاء من خلال رسم الرجل بالصورة والمكونات والمفاهيم المتضمنة في الاختبارات التقليدية للذكاء ؟ أم أن المفاهيم الأساسية في النموذجين مختلفة تماماً ؟ أم متشابهة إلى حد ما ؟ وهي نقطة كبيرة الأهمية للمتخصص لأنها تلقى ضوءاً على المفاهيم ودلالة النتائج في كل حالة .

ويتضمن الجزء الثانى من الدراسة اسهامنا - اضافة لاسهامات باحثين آخرين كأن لهم فضل الريادة وتعبيد الطريق - في استخدام اختبار رسم الرجل (لجودانف - هاريس) على عينة مصرية ، وهي عينة كبيرة الحجم ، في مدى عمرى محدود للغاية مما يضفي على نتائجنا أهمية خاصة في هذه المرحلة العمرية المحدودة .

وتضمنت دراستنا أيضاً عينات من فتتين خاصتين ، الأولى لأطفال متخلفين عقلياً من القيمين بمؤسسات التخلف ، والثانية عينة من الصم وضعاف السمع ، وبالإضافة إلى نتائج الأداء على الاختبار ، وما خرجتا به من حقائق فقد درسنا علاقة الأداء على رسم الرجل ببعض أشكال الأداء الأخرى من خلال اختبارات معروفة ، ثم استخلصنا معايير للأداء على رسم الرجل في صورة درجات معيارية انحرافية متوسطها (١٠٠) وانحرافها المعيارى (و كسلر) للأطفال ، المعيارى (و كسلر) للأطفال ،

وقد اشترك في الجزء الثاني من الدراسة ، وهو الدراسة الميدانية على العينات المصرية ، اشتراكاً مباشراً وفعالاً كل من الباحثات علوية فوزى ، وسلوى سمارة ، ووجدان . المصرى ، بالإضافة إلى عدد آخر من الباحثات اللآتى ساهمن فى تطبيق الاختبارات فى عدد من مدارس القاهرة .

أما الباحثات الثلاث (علوية فوزى ، وسلوى سمارة ، ووجدان المصرى الفقد ساهمن في الجزء الأكبر من عمليات التطبيق مع المؤلف ، وأخذن على عاتقهن مهمة تصحيح كل الاختبارات ، وخضعن لحساب ثباتهن ، وثبات التصحيح بينهن وما كان لهذا العمل أن يخرج بهذه الصورة لولا اسهامهن الجوهرى والمباشر بوصفهن شريكات في الدراسة الميدانية .

أم تلميذى وصديقى الأستاذ (رفيق صموئيل حبيب) فقد تولى عنى عبئاً آخر لا يقل أهمية عن كل الجهود السابقة ، وهو عبء اخراج هذا العمل فى صورته المطبوعة بهذه الصورة الطيبة ، واليه يرجع الفضل فى المستوى المشرف للكتاب بالإضافة إلى اسهامه المدقق فى اعداد قائمة المصطلحات وفهرسى الاعلام والموضوعات .

وكما سيرى القارىء ، اننى بعد كل هذه الجهود ، لا أملك فى هذا العمل إلا أقل نصيب وهو أننى تابعت ودرست وعرضت أفكار واسهامات الآخرين ، وسمحت لنفسى بقليل من التدخل فى الحوار بين الباحثين ، إما لفض خلافاتهم ، أو للوقوف إلى جانب أحا.هم ، أو لتفضيل وتفسير فكرة آخر .

ولعلى أخيراً ، بهذا الكتاب ، أكون قد أثرت همة وحماسة بعض الباحثين لبذل مزيد من الجهد والاهتمام بموضوع رسوم الأطفال ودلالته السيكلوجية ، لما يمثله هذا الموضوع من أهمية نبدو أحوج ما نكون اليها في مجتمعنا .

صفوت فرج



الفصل الأول **رسم الطفل للرجل**

يستثمر الراشد إمكاناته وقدراته العقلية بكل ما تتسم به من خصائص في أعمال انتاجية متنوعة ، يهدف من خلالها إلى حل المشكلات والتوافق مع المتغيرات الجديدة في البيئة .

أما الطفل، وفي المراحل العمرية المبكرة على وجه الخصوص، فيستثمر إمكاناته وقدراته ونشاطه في اللعب والرسم بوصفهما الأنشطة التلقائية الحرة التي يعبر بها عن

سمسة ، سواء المرسوم الحرة للأطفال أكثر المجالات إتاحة للتعبير عن الكثير من خصائصهم النفسية ، سواء قدراتهم أو سماتهم الشخصية أو قيمهم . ويكفى أن نجلس إلى طفل ه يحكى ، لنا قصة رسمه وما تفعله شخصياته لنتبين أنه ينقل عالمه كله إلى الورقة ، ويستخدم قلمه ليتجاوز به كل الحدود ، الممكنة وغير الممكنة . يعبر من خلال رسومه عن سعادته وحزنه ، عن ما يعانيه من عجز وما يشعر به من تفوق ، وقبل ذلك عما يملكه من قدرات ومهارات ، لا في القدرة والمهارة الفنية في الرسم ، ولكن في القدرة على إدراك المفاهم العقلية الأساسية ، وتكوين المفاهم الجديدة للتعبير عن موضوعه .

فى رسوم الأطفال وفنهم ، لا يكون محور اهتمامنا هو ما أنتجه الطفل فى نهاية الأمر ، بقدر ما يهمنا (كيف) أنتج ما أنتج ، (وكيف) رسم ما رسم . إن العمليات العقلية خلف الرسوم ، وتطور المفاهيم هما موضوع الاهتمام السيكلوجي ، وليس جمال الرسم أو مهارته الفنية . ولهذا لا ينصب تفكيرنا على مواضع الجمال بل على الأفكار والتعبيرات ومضمونها السيكلوجي لمستوى الارتقاء العقلي . وهو المستوى المتطور الذي يُمكن الطفل من الانتقال من مجرد عمل خطوط عشوائية متعرجة قبل الثانية من عمره إلى رسم الحظ المستقيم ، الرأسي والأفقى ، ثم الارتقاء لرسم الدائرة فالمربع . وعندما يتمكن من رسم الدائرة فإنه يسرع لادراك وجه الشبه بينها وبين الوجه الانساني . وهكذا يستمر في



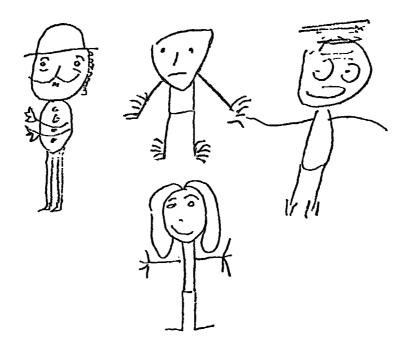
شكل (١) : البداية من الدائرة إلى الإنسان من أبسط صورة

تطوره إلى ان يتمكن من التحديد الدقيق لشكل مفصل الذراع ، والنسب بين أجزاء الجسم ، واضافة لمحة إلى نظرة العينين ، والايحاء للرائى بحركة فى رسومه فى الوقت الذى يظل فيه وجه الرجل هو أهم وأكبر الأجزاء .

ورسوم الأطفال شكل من أشكال الأداء النفسي له خصائص متعددة ، سواء في المجال المعرفي (العقلي) ، أو المجال المزاجي (الوجداني) ، وهي تقبل التناول والتحليل والتقنين بأساليبنا العلمية ، فحصا وتقديراً وقياساً للخروج منها باستنباطات متعددة نهدف من ورائها إلى تحسين فهمنا لسلوك الطفل وصياغة القوانين النفسية التي تحكم ارتقاءه .

وقد نستخدم الرسوم في قياس الذكاء والقدرات ، وقد نستخدمها في قياس سمات الشخصية ، والصراعات ، أو في قياس قيم الطفل واتجاهاته .

وقد نحقق نجاحاً فى واحد من هذه الاستخدامات ، ونحقق نجاحاً أقل ، أو لا نحقق نجاحاً على الاطلاق فى الآخر ، ويعود ذلك إلى تماسك ومنطقية الإطار النظرى المرجعى لتفسيراتنا واستدلالاتنا فى كل حالة . nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٢) : رأس كبيرة وجسم صغير فى رسوم عمر ثمانية أعوام لعدد من الباحثين .

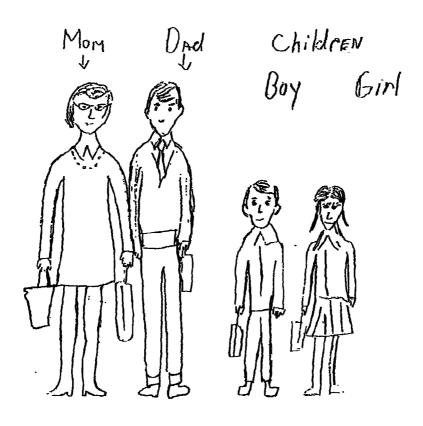
فإذا توفرت لنا حقائق ارتقائية كافية عن المرحلة العمرية التي يستطيع الطفل عندها رسم خط غير متعرج ، وتلك التي يستطيع عندها رسم دائرة كاملة ومربع ، وتلك التي يربط فيها بين شكل الدائرة وشكل الوجه الانساني .. وهكذا ، فيمكننا أن نناظر بين هذه الخصائص في رسومه ، وبين خصائص الارتقاء العقلي في تدرجه مع التقدم في العمر .

وبالمثل ، إذا توفرت لنا حقائق حول ان الطفل يسقط رغباته واحتياجاته على رسومه ، أو يجسم الأجزاء البدنية ذات الدلالة لديه ، سواء أكانت هذه الدلالات جنسية أو توافقية . أو انه يتجاهل الأجزاء والأعضاء في رسمه التي يتجنب الاشارة اليها لما يعتريها من نقص أو عجز في جسمه هو . إذا توفرت لنا حقائق من هذا النوع ، فيمكننا أن نستخلص الدلالات المرتبطة بمثل هذه الخصائص في رسوم الاطفال .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٣) : رسم لطفل يبلغ من العمر ست سنوات وعشرة أشهر وغياب الذراعين يرتبط ببعض سماته المزاجية ، فهو شديد الحذر وغير عدواني ولا يميل للأطفال و الشرسين و ولديه عادة قضم الأظافر . وقد طلب منه أن يرسم رجل فرسم هذا الشكل الذى يمثل أثنى ويختلف هذا بعض الشيء عما يقوم به أغلبية الأطفال في مثل سنه . والغاء الأطراف العلوية خاصية غير نمطية للأطفال الذين في مثل عمره . nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٤) : رسم طفل ٢٠٠٠ سنه لأسرته وهو طفل بحتهد ومتفوق في المدرسة وهو يصف أسرته في هذا المنظر كالآتي : هذه أسرتي ذاهبة في اجازة الصيف وكل منا يحمل حقيبة ملابسه مملوءة بأشياءه الحاصة . وسنتناول طعامنا بالحارج أثناء الرحلة ، فكل فرد في الأسرة متشوق للغاية لهذه الاجازة وبالا تحص ماما وبابا . (ولا يوجد أب في الحقيقة في الأسرة فهو متوفى من حوالي ١٠ سنوات ورسم الطفل الأب بدون فم بما يوحى بالصمت) . (عن دى ليو، ١٩٧٧)

أما إذا تضمن الإطار النظرى المرجعى لمثل هذه الخصائص تضارباً ، أو تعددت فيه وجهات النظر التي تفسر الخاصية الواحدة تفسيراً معيناً في سياق ، تعطيها تفسيراً مختلفاً في سياق آخر ، أو إذا قبلت خاصيتين متناقضتين التفسير نفسه ، أو لم تتوفر بحوث حاسمة تجعلنا نقبل تفسيراً دون سواه . فإننا نقف ازاء كل ذلك عاجزين عن التعامل مع رسوم الأطفال في هذا الجال .

وهنا لا تكون المشكلة فى رسوم الأطفال وخصائصها ، أو خصوبة ما فيها من تعبيرات ودلالات ، بل تكون المشكلة فى نظرياتنا ومحكات صدقها . إذن تظل الرسوم ، على ما هى عليه ، مصدراً خصباً للبحث السيكلوجى ، ويصبح على عاتقنا أن نطور نظرياتنا وأدواتنا .

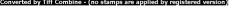
ومنذ العقد التاسع من القرن الماضى بدأت الاهتمامات برسوم الأطفال ، فبعد بحث كوك Cooke, 1885 عن الرسم وصلته بالتطور النفسى لدى الطفل (بدرى ، ١٩٦٦ ، ص ١٧) تتالت الاهتمامات والمشروعات البحثية . وأخذ الاهتمام يتركز على أكثر رسوم الأطفال ثراء بوصفها محور اهتمامهم وأكثرها صلة بهم ، وهى رسومهم للرجل ، أو الشكل الانساني ، فالرجل هو أكثر (الموضوعات) شيوعاً في عالم الطفل ، انه يلتقى به في كل مكان ، داخل البيت وخارجه ، وهو أكثر (الموضوعات) التي يعلق بصره بها . يضاف إلى ذلك انه يلعب دوراً يتجاوز كونه (موضوعاً) بصرياً ، إنه طرف التفاعل بين الطفل والآخرين ، ومصدر لكثير من الاشباعات ، ومرفأ الأمان والسكينة للطفل .

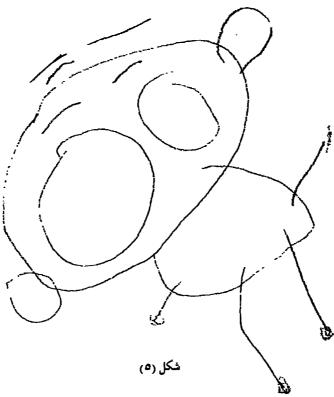
هو إذن الشخصية الأكثر شيوعاً في عالم الطفل والأكثر تأثيراً فيه ولفتا لانتباهه .

وفى كل يوم تنمو معلومات الطفل وتزيد عن الرجل وعن هيئته وتفاصيل شكله وهو بصفه عامة نموذج للشكل الانسانى المتميز عن بقية الخلوقات الأخرى .وهو يستطيع أن يرسمه مبتدئاً بتحديد خصائصه الأساسية ، فالرأس دائرة والعيون دوائر صغيرة ، والأنف خط رأسى بينا الفم خط أفقى ، أما الجسم فمساحة مستطيلة ، مربع أو مستطيل ، وأحياناً مجرد خط رأسى ، والساقان خطان آخران أسفل الجذع وبالمثل الذراعين خطين قرب قمة الجذع ومن هذه التعبيرات شديدة البساطة يتطور رسم الطفل تدريجياً مع ارتقاءه العقلي ونضح تكوين المفاهم لديه .

مراحل الارتقاء الأولى :

يؤدى تراكم وتفاعل الخبرات إلى نمو سريع فى قدرة الطفل على التعبير عن أدق الخصائص فى الشكل الانسانى ، حتى اننا بالكاد نستطيع أن ندرك ونعرف كيف يتمكن





طفل الثامنة أو التاسعة من رستم انسياب الذراع أو حركتها ، أو كيف يرسم من منظور فيظهر ساق أطول من الأخرى ، غير أن بدايات التطور تبدو مثيرة للشغف بقدر أكبر ، فمن خلالها نتعرف على كيف يصل الطفل إلى المفاهيم الأولية في رسمه .وتذكر كيلوج (Kellog, 1973) أن أطفال العامين يصنعون نبشا أو شخبطة (١) ولكنها تقبل التصنيف في عشرين فئة ، كما أن بعض الشخبطات المحسنة تصبح شديدة التعقيد بحيث تبدو غير منظمة (١) ، ولا يمكن سواء للراشد أو للطفل استبقاؤها في الذاكرة ، والرسوم ذات

•		An a	
1	#	mm	G
	111	2	
/	CA.	llee	Ø
	☆		0

شكل (٦): عن كيلوج سنة ١٩٧٣ عشرين فئة لشخبطة الاطفال

Scribblings (1)

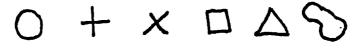
Disorganized (Y)

الخصائص المتوازية أكثر سهولة فى التعرف عليها وحفظها فى الذاكرة والرسوم الكلية (جشطالت) فى الشخطات الآتية صنفت من رسوم أطفال فى الثانية من عمرهم ، وهى على ماتبدو سهلة الرؤية ، وسهلة الاستبقاء فى الذاكرة .



شكل (٧) : جشطالتات من شخبطه

ويطلق على الرسوم الآتية ، التي يقدمها أطفال الأعوام الثلاثة اسم مخططات^(١) وتخلو هذه الرسوم التخطيطية الستة من أية تأليفات بين أي اثنين منها فيما يمكن تسميته تركيبات^(٢).



شكل (٨) : مخططات

وعندما يخلط الطفل بين هذه المخططات بعضها بالبعض تطلق عليها كيلوج اسم التركيبات .



شكل (٩) : تركيبات

يضع الطفل بعد ذلك أكثر من مخططين معاً فى نمط واحد ، يبدو سارا للعين ويحتفظ به المخ بسهولة ، وتسمى المركبات من ثلاثة مخططات أو أكثر باسم كليات (٢٦) . ويبدو

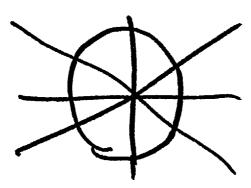
Aggregates (T)	Diagrams (1)
----------------	--------------

Combines (Y)



شكل (۱۰) : كليات

تفكير الطفل البصرى محكوم بمركب هام من المخططات هو الدائرة التي تبدو عند رسمها على قطعة مربعة أو مستطيلة من الورق كالآتى :



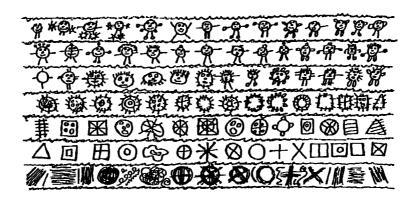
شكل (١١): الدائرة: الرسم الأساسي

وقد أطلق على هذا الشكل^(۱) أو المركب اسم (المائدلا الآ) وهي كلمة في اللغة السانسكريتية القديمة في الهند تعنى الدائرة السحرية (۱۳) ، ويقوم نموذج المائدلا وفقا ليونج Jung بدور في تكامل الشخصية ، وتستخدم المائدلا في الفن الشرق لتمثيل الطعام والتعبير عنه . كما تستخدم في مجال رسوم الأطفال للاشارة إلى الشكل ذا الاتجاه الخطى أو المستقيم بجشطالت يصنعه كل الأطفال الأسوياء في العالم ، في الثالثة من العمر أو الرابعة تطويراً للشخبطة الحركية في المرحلة العمرية المبكرة . ويبدو أن المائدلا جشطالت يعمل بوصفه

Configuration (1)

Mandala (Y)

Magic Circle (7)



شكل (١٢) : الماندلا أو الدائرة السحرية وتنوعاتها لدى كيلوج

مؤشراً أساسياً لتطوير الجشطالتات الأخرى ذات التوازن الشكلي . ويعتبر علم النفس الجشطالتي الماندلا التمط الذي يميل أو ينزع اليه العقل لاستخدامه في كل عمليات الإدراك الحسى . وأول الرسوم البشرية للطفل (وليس من الضروري أن تكون رسما لرجل إذ هي خلو من خصائص العمر والجنس) . يمكن تسميتها شبه الماندلا أو « المندا لويد ها() .

ويدمج الأطفال رؤيتهم للأشياء المألوفة ، فى أنماط فنية غير مصورة هى تلك التى علَّموها لأنفسهم من خلال الشخبطة على الورق ، أو على الرمل ، أو على الاسطح المتربة أو حيث تؤدى علامات الأصابع على الأقل إلى ترك علامات مسجلة .

إن تقييم أول رسوم انسانية ، وأية أشياء أخرى ، يظهر كيف يؤدى شيء ما إلى شيء آخر فى فن الأطفال بحيث تظهر الأنماط الشكلية وتتعدل .

وتبدو النماذج والرسوم التى يبدعها الأطفال عالمية الطابع ، لا بمعنى الفن المتعلم من الحضارة المحلمة . والشكل التالى يبرز فكرة عالمية فن الأطفال المقصودة .

Mandaloid (\)

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

	* di 424 bar	.ast v. Ch.	راشدين في مرحلة ما قين الخاريخ
1	اطفال زما قبل المدرسة	بدائين راشدين	
	贷 群米米	米 *	静樂8
1	安	# 🕸 🤁	群* ❸*
العمس	安 安 安 安 安 安 安 安		
		※89区田	田田 国 田 田 田 田
٦	多田葵図	8 8 8 8	
ماللدال			中田器
			(4)
		90 G 91	
į	\$\$\$ ## @\$		田 # t * #
مساحات غططة	####		# # # A
4	T 11111	# 0 1 1111	
	# # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	## 🕶 🐲	田田田
ı	る中田	1)Het of 8/4	田田田杯
توازن	±00 ≥ 300° 3‡8	an mesan Y	6 9 ¥
ن	他 銀母工		
Ţ	¥*O* 69 818	學 中 中 市	
`;			
3	◇闘賞●	&H&M	P # @
توازن رباعى	+00	寒 周 日 田	
3	* 111]	
	都 外 同间	四中图十	

شكل (١٣) : مفهوم العالمية في رسوم الأطفال عند كيلوج

رسم الرجل اختباراً معرفياً :

قامت فلورنس جودانف Goodenough بوضع اختبارها لرسم الرجل عام ١٩٢٦، وحظى الاختبار باهتمام بالغ، وأظهر أنه أداة واعدة، فهو يعتمد على فكرة المناظرة بين مراحل النضج العقلى، وخصائص هذا النضج كا تبرز فى رسوم الأطفال. وعلى امتداد أكثر من نصف قرن منذ ظهوره أستخدم هو، أو تعديل هاريس له، فى بحوث متعددة، ووفر حجماً هاما من الحقائق عن النضج العقلى للطفل، واستخدم كمؤشر أولى للذكاء، كا استخدم، وفق أسس نظرية أخرى، كأداة لقياس الشخصية، وأوحى بابتكار مقاييس جديدة على غراره.

وقام دال هاريس Harris في عام ١٩٦٣ بتعديل جديد للاختبار تضمن اضافة جزئين جديدين له ، أو صورتين متكافئتين هما رسم المرأة (١) ورسم الشخص لنفسه (٢) بالإضافة إلى تعديله لبروتوكول التصحيح ليتضمن ٧٣ بندا لرسم الرجل بدلاً من ٥١ بندا في الاختبار الأصلى لجودانف .

وهى اضافة جيدة من حيث توسيعها لجال التباين فى الأداء على الاختبار رغم ما تشير اليه بعض الدراسات من أن الطريقة المعدلة فى التصحيح التى وضعها هاريس لا تؤدى إلى ثبات أكثر ارتفاعاً عن طريقة جودانف (Dunn, 1967) ومع ذلك فقد وفر هذا التعديل ميزة أخرى فى مجال الصدق بالإضافة إلى توسيعة لمجال التباين بما يبرز الفروق الفردية بشكل أفضل وتشير دراسة لجايتون (Gayton, 1970) إلى أن الدرجات على رسم الرجل وفق بروتوكول هاريس كانت أعلى ارتباطاً بالذكاء ، من ارتباط درجات جودانف .

ويتميز اختبار رسم الرجل بسهولة تطبيقه والمدى العمرى المتسع الذى يغطيه وقلة نفقاته وسهولة تصحيحه .

ولا يقتصر الأمر على هذه المزايا فقط . فمزاياه الأساسية تبدو من خلال المقارنة بالكثير من الاختبارات الخاصة بالأطفال ، إذ ينفرد بينها بأنه أكثر الاختبارات اثارة لتلقائية الطفل ، وابرازاً لثراء استجاباته وأدائه السيكلوجي . كما أن التقديرات التي يمكن الخروج بها منه عن النضج العقلي للطفل شديدة القرب ، ووثيقة الارتباط ، بالتقديرات الخاصة بنسب الذكاء على الاختبارات التقليدية جيدة التقنين ، والتي تستغرق في تطبيقها جهداً ووقتاً يبلغ اضعاف ما يستغرقه رسم الرجل ، بالإضافة إلى محدودية تطبيقها على عينات كبيرة .

وتشير بعض النتائج إلى أن رسم الرجل يؤدى إلى تقديرات أدنى من الواقع^(۱) مقارنة بتقديرات الاختبارات المقننة مثل وكسلر للأطفال أو ستانفورد – بينيه ، وقد دعا ذلك بعض الباحثين لاقتراح ضرورة استخدام معامل تصحيح⁽¹⁾ للدرجة على الاختبار (Levine, 1969) وهي فكرة جديرة بالنظر إلى حد كبير .

Underestimation(") Draw - a - Woman (\)

Self - Drawing (Y)

Correction Factor ()

وقد أظهرت البحوث المتعددة أنه أصلح كثيراً بالنسبة للأعمار الصغرى ، وغير الأسوياء ، سواء من المتخلفين أو المضطربين ، وكذلك المعوقين حضارياً ومع ذلك فقد توصل إرويز (Irwin, 1967) إلى أن ثبات الاختبار مرتفع حتى سن العشرين للذكور وحتى سن السادسة عشر للإناث عند اعادة تطبيقه بعد سبعة أشهر ، بما يشير إلى صلاحيته حتى هذه الأعمار الكبيرة وإن كان يتعين التحفظ في مثل هذه النتيجة لأنها تعتمد على عينات من المتخلفين فقط ، رغم كبر حجم هذه العينات (ن = ٣٤٣).

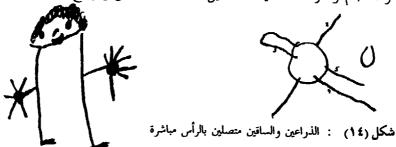
ويبدو - أيضاً - أن محكات التصحيح في حاجة لاعادة دراسة مضمونها ، وفق أسس ارتقائية ومعرفية ، في محاولة جديدة لتحديد تدرجها في مستوى الصعوبة ، وتحديد أوزان لها ، بناء على أسس تجريبية ، مع مراعاة الفروق الحضارية المختلفة عند تقنين الاختبار في كل بيئة على حدة . وهو أمر تبرره الفروق الحضارية التي وجدت عند تطبيق الاختبار (De Moreau, et. al. 1688, Levensky, 1970, Sinha, 1971, Parvathi, 1973) يؤكد هذا ما وجده سيمنر من أن ثلاثة بنود فقط ، من بين بنود (هاريس) الثلاثة والسبعين هي البنود: ٩ (الأنف) ، ٣٠ (الذراعان) ، ٢٦ (الجذع) تميز بين فئتين من أطفال الحضانة هما فئتي أصحاب المستوى المتفوق ، وأصحاب المستوى المتوسط ، بالقدر نفسه الذي يميز به الاختبار كله . وان كانت هذه البنود الثلاثة تفقد قدرتها التنبؤية مرحلة الحضانة . (Simner, 1985) .

وتشير هذه النماذج من المشكلات ، والخصائص الفنية فى الاختبار إلى الخصوبة البحثية لمجال رسوم الأطفال ، كما توحى بالمزيد من الدراسات التى تكون هذه النقاط محوراً لها . كما تزيد من شغفنا على التعرف على الدلالة النفسية لرسوم الأطفال .



الفصل الثانى الدلالة النفسية للرسوم

توضح الدراسة الارتقائية لتطور رسوم الطفل ، أن هذا التطور تحكمه إلى حد كبير خصائص الارتقاء العقلى ، بدءاً من ظهور قدرة الطفل على التآزر الحركى البصرى ، والتحكم فى القلم ، متقدماً من عمل خطوط عشوائية ومتعرجة إلى تمكنه من رسم الدوائر والمربعات ، ونقل خصائص الشكل الإنسانى ، منتهياً إلى مهارة التعبير عن النسب والأحجام والحركة ، مضيفاً للتفاصيل الانتخاسة للملابس والوضع والتعبير .



شكل (١٥) : الرأس والوجه متايزان والذراعين خارجتين من الساقين

غير أن سلوك الرسم ، مثله في ذلك مثل كل أشكال الأداء النفسي ، لا تحكمه العوامل المعرفية ، والارتقاء العقلي وحده ، ويمكننا أن نقرر أن هناك عدداً غير محدود من العوامل النفسية غير العقلية(١) تتدخل بصورة أو أخرى في رسم الطفل سواء في اهتمامه بالتفاصيل من عدمه ، أو شغفه بالرسم ومقداره أو دوافعه للرسم أو مشكلاته الانفعالية ومقدار توافقه الاجتماعي ، وبالمثل صراعاته واحتياجاته ورغباته الدفينة ، التي تلعب دور المنبه

Non intellectual (1)

غير محدد البنية (١) والذي يتيح حرية في التعبير عن مثل هذه العوامل .

ويمكننا أن نمتد بالمنطق نفسه الذى قامت على أساسه الاختبارات الاسقاطية (٢) لنستكشف امكانات اختبارات الرسم فى الكشف عن خصائص الشخصية ، وحدود هذه الاختبارات كأدوات تشخيصية اكلينيكية .

وتستمد الأساليب الاسقاطية منطقها السيكلوجي من التحليل النفسي ، حيث يقوم الاسقاط بوصفه آلية (٢) دفاعية لا شعورية ، بتمكين الشخص من استغلال المنبهات الغامضة ، التي يحتمل عدم وضوحها عزو الكثير من المعانى والدلالات لها ، فيسقط عليها عدوانيته ، وينسب اليها مشاعره الدفينة أو غير المقبولة من المجتمع (فرج ، ١٩٨٠ ص ٦٢٣) .

ويسمح هذا المنطق بافتراض أن رسوم الأطفال تتضمن هذه الإمكانية ، وتتبح الفرصة للطفل لهذه الاسقاطات اللا شعورية ، وقد تكون فى ذلك أكثر خصوبة من اختبار كبقع الحبر⁽²⁾ أو تفهم الموضوع⁽³⁾ . فالفرد هنا مقيد بمنيه يتضمن إلى حد ما قدراً من الخصائص لا يسهل الخروج عنها ، أما الرسم الحر للطفل فيسمح له بعدم التقيد بأى قيد . والواقع أن رسوم الأطفال عبارة عن نشاط معقد لا يعكس فقط ارتقاء مفاهيم الطفل ، ولكنه يتضمن الكثير من الجوانب الانفعالية والمزاجية ويؤدى النظر إلى الرسوم بوصفها نشاط معرفي (1) فقط إلى فهم ناقص أو متحيز على أدنى تقدير .

ويمكن النظر إلى التناول « غير المعرف » للرسوم من زاويتين تبدوان مختلفتين تماماً .

الزاوية الأولى: هي الاهتهام السيكلوجي برسوم الأطفال الشواذ. وقد يكون شذوذ الأطفال هنا شذوذاً معرفياً أو تخلفاً عقلياً بقدر أو بآخر ، وحيث يصبح اهتهام الباحث متجهاً للتعرف على الميكانيرمات النشطة – رغم الشذوذ – التي أدت بالطفل إلى أن يرسم ما رسم ، وغالباً ما تكون اهتهامات الباحث ذات طابع اكلينيكي أساساً . .

الزاوية الثانية: للنظر تتجه إلى التوصل إلى استدلالات شخصية ومرضية من الرسوم الشاذة ، أو تدرس خصائص الشذوذ التي تعكسها الرسوم ، وحيث تعتمد في استخلاصاتها ودلالاتها على نظريات أو فروض لها أصولها في التحليل النفسي .

Rorschach ink blot (1) Unstructured (1)

Themat aperception Test (°) Projective (۲)

Cognitive (1) Mechanism (7)

نموذج الزاوية الأولى من النظر ، دراسة سيلفى Selfe لرسوم ناديا Nadia وهى طفلة في السادسة لأبوين اوكرانيين مهاجرين إلى بريطانيا ، وهى الطفلة الثانية من بين ثلاثة أطفال لهذه الأسرة ، والطفلان الآخران سويان تماماً ، أما ناديا فطفلة ذهانية متوحدة (۱) لا تستطيع الكلام وتميش في عالمها الداخلى الخاص وهى حالة نمطية لزملة التوحد (۲) . ورغم أنها تعلمت بضع كلمات في الشهر التاسع من عمرها إلا أن هذه الحصيلة الضئيلة اختفت تماماً بعد ذلك ، وحتى بلغت ناديا التاسعة كانت قد تمكنت من بضع كلمات مفردة . وقد ألحقت الطفلة بمدرسة محلية في نوتنجهام Nottingham للأطفال شديدي التخلف ، وكان الانطباع العام أنها طفلة متبلدة لا مبالية وسلبية ، لا تستطيع التحكم في نفسها ضعيفة التآزر إلى حد كبير ، وشديدة البطء في حركتها . وكان من الصعب عند الحديث اليها معرفة إذا كانت لم تفهم ما وجه اليها أم أنها ترفض التعاون .



شكل (١٦) : رسم لنادية في عمر ٥ سنوات

Auticism Syndrome (Y)

Autistic (\)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ماذا بشأن ناديا ؟ وهذه هي حالتها حتى بلغت السادسة .

عندما بنغت الثائثة والنصف من عمرها أظهرت ناديا فجأة قدرة غير عادية على الرسم، برزت منذ البداية في صورة تآزر حركى لا وجود له في أى مجال وظيفي آخر. وكانت رسومها متميزة لجودتها في التعبير الفتوغرافي عن الواقع. وكانت أغلب رسومها من منظور، كما كانت النسب بين العناصر وداخل كل عنصر صحيحة تماماً، كما كانت تستخدم الخطوط المخفية والمستبعدة. ولم تكن الرسوم ككل واقعية تماماً من الناحية الفتوغرافية فقط بل كانت تعطى للراشد انطباعاً بالحركة والحياة. وكانت الرسوم مختلفة



شكل (١٧) : رسم لنادية في عمر خمس سنوات ونصف

كلية عن تلك التى يقدمها الأطفال الأسوياء فى مثل عمرها . وقد وصفت هذه الامكانية باعتبارها شاذة (١) لتمييزها عن القدرة المتفوقة أو المتقدمة أو الموهبة فى الرسم . وكانت هذه الحالات ومثيلاتها من رسوم الأطفال هى موضوع دراسة سيلفى .(Selfe, 1977, 1983) .

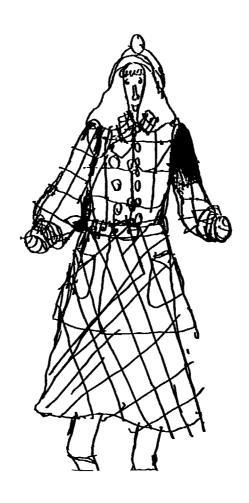


شكل (۱۸) : رسم لنادية في عمر ست سنوات وأربعة شهور

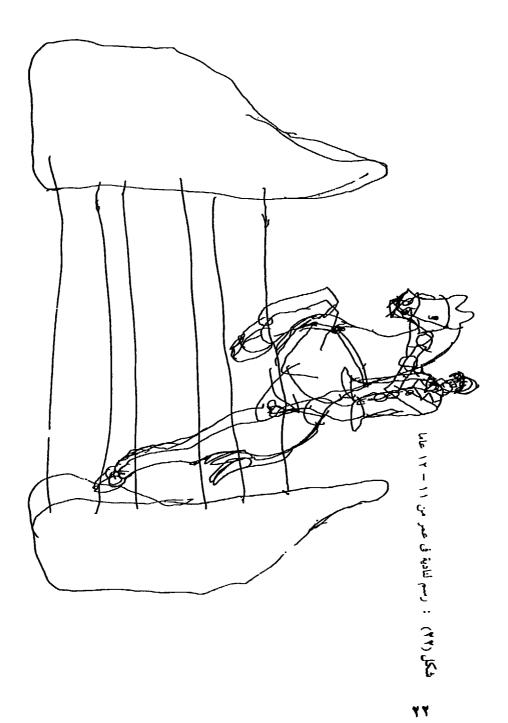
Anomalous (\)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





شكل (۲۱) : رسم لنادية في عمر ١٠ سنوات



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

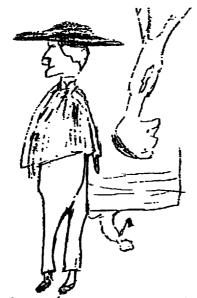


شکل (۲۳) : رسم لنادیة فی عمر من ۱۱ – ۱۲ عاما

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

نموذج الزاوية الثانية من النظر هو بحوث كوبيتز التى حاولت قياس التوافق الانفعالى وارتقاء الطفل بطريقة قريبة الشبة إلى حد كبير بما قامت به جودانف وما قام به هاريس مستخدمة رسوم الأطفال للشكل الإنسانى ، وقامت كوبيتز بتحديد ٣٨ مؤشراً مثل النسبة ، وتكامل الأجزاء وتضمين التفاصيل .. الخ ، ثم صنفت هذه المؤشرات في فئات مثل الذكاء والتوافق .. الخ (Koppitz, 1968) .

ويرجع الاهتمام باستخدام اختبار رسم الرجل فى دراسة الشخصية إلى جودانف ، رغم أنها لم تسهم اسهاماً فعالاً فى مثل هذه الدراسات . وقد أشارت جودانف إلى حقيقة أن التراث السيكلوجى يتضمن ملاحظات متعددة حول أشكال الفن الغريب أو الشاذ فى أعمال المرضى العقليين ، كما ذكرت أن الخصائص المغربه فى رسوم الاطفال تبدو مرتبطة



شکل (۲۵) : رسوم مغربه لأطفال غیر أسویاء عن جود أنف ۱۹۲٦ (طفل عمره احدی عشر عاما وشهر) .



شكل (٢٤) : رسوم مغربه لأطفال غير أسوياء عن جود أنف ١٩٣٦ (طفل عمره تسع سوات وتسع أشهر) .

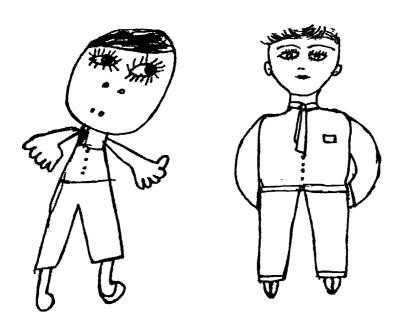
بخصوصية سلوكهم . وتشير جودانف إلى أنها وجدت خلال دراستها نسبة صغيرة من الرسوم تتضمن فروقاً كيفية يمكن ملاحظتها ولا تدخل فى إطار منظور بحثها . ويغلب على هذه الفروق كونها ذات طبيعة دقيقة للغاية بما يجعل من الصعب وصفها ، وإن كان من المكن تصنيفها بشكل أولى فى الفئات الآتية :

النمط اللَّغوى^(١): وهو نمط من الرسوم يتضمن قدراً كبيراً من التفاصيل
 بالمقارنة بالعدد الضئيل من المعانى فيه .

٢ -- الثمط الفردى للاستجابة : وهو نمط يتضمن ملامح أو خصائص غير واضحة المعنى إلا للطفل نفسه .

٣ - نمط الأشتات: وهو نمط تظهر فيه دلائل على وجود أشتات من الأفكار(٢) مثلما يظهر الشعر في ناحية واحدة فقط من الرأس ، أو عندما ترسم أذن واحدة دون الأخرى .

غط الافتقار للنضج العقلى: وهو نمط يظهر من خلال الجمع غير المعتاد بين خصائص بدائية وأخرى ناضجة فى رسم واحد . (63 - 63, PP. 62 - 926, PP. 23 - 24



شكل (٢٦) : رسم لطفلة سوية عمرها ١٢ سنة

شكل (۲۷) : رسم لطفلة عمرها ثماني سنوات

⁽١) لَمُوى Verbalist وليس لُغُوى ، نسبة إلى اللغو ، أى كثرة التفاصيل مع الخلو من المعنى . (٢) Flights of ideas

لم تستمر جودانف فى الاهتهام بهذا المنحى أو تستخدم هذه الفئات استخداماً فعًالا فى دراسة الشخصية ، وظل اهتهامها منصباً على دراسة النضج العقلى من خلال رسم الرجل ، غير انه بعد عقد ونيف من ظهور كتاب جودانف فى عام ١٩٢٦ كان الاهتهام بدراسة الشخصية من خلال الأساليب الاسقاطية قد اتسع ، وعاد الاهتهام من جديد لرسم الشكل الانسانى ، وظل غالباً على التراث السيكلوجى الأمريكى طوال الفترة من الأربعينات حتى منتصف الخمسينات ، ثم تراجع بعد ذلك مرة أخرى (. P. 11)

وتتعدد اختبارات الرسم في مجال قياس الشخصية ، كما تتعدد الأسس التفسيرية لدلالات الأداء عليها ، ومع ذلك فهي تتفق جميعها في نقطتين على الأقل:

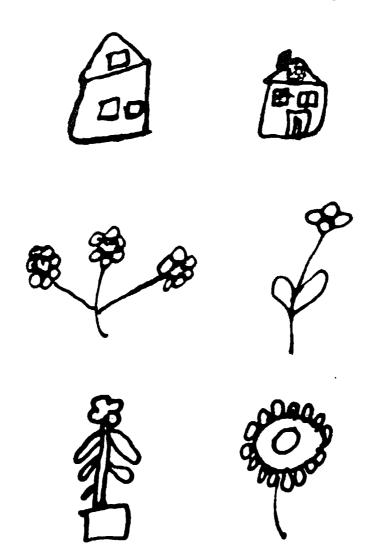
الأولى: هى أن التفسيرات لا تعتمد على نظرية متاسكة يسهل اختبار مترتباتها أو تسمح بقبول تفسير لأداء معين ولا تسمح بقبول تفسير لنقيضه. فإذا توقفنا عند الإطار التفسيرى الذى قدمته كوبيتز - كمثال - فسنجد تصنيفاً واسعاً لدلالات متعددة لخصائص رسوم الطفل، ولكن رغم هذا الاتساع والشمول نجده يفتقد التماسك المركزى، كما يفشل هذا التصنيف في تقديم نموذجاً متكاملاً ومرضياً للتوافق الانفعالى. فاجمالى مجموعة المؤشرات لا يؤدى إلى نظرية. وتضيف سلفى إلى ذلك أنه يبدو أيضاً من المشكوك فيه أن تكون ملامح أو عادات الرسوم الفردية مجرد نتيجة للحالة الانفعالية للمفحوص. فقد تتشكل هذه الملامح بطرق مختلفة من خلال تعليمات تطبيق الاختبار، أو من تقليده لرسوم الكرتون.

وينطبق هذا النقد الأخير أيضاً على تفسيرات التحليل النفسى لرسوم الأطفال فالملامح غير المألوفة للرسم ، والتي كثيراً ما تعزى لحالات انفعالية مفترضة ، يمكن أن يقوم علماء النفس المعرفيين بتفسيرها بتعبيرات أخرى مثل عدم النضج الارتقائي (.Selfe, 1983, PP) 23.

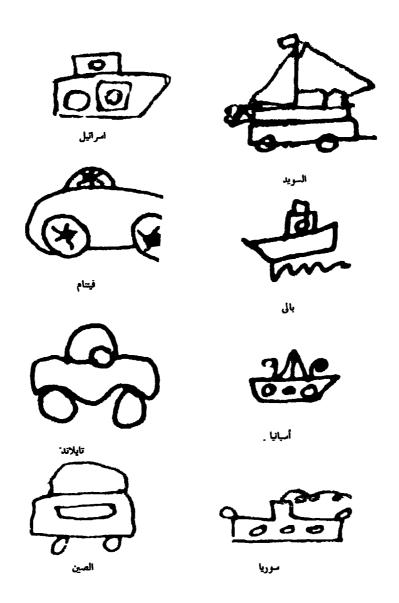
الثانية: إن كل هذه الاختبارات تجعل رسم الرجل - أو الشخص أو الشكل الإنساني - محوراً لها ، فبالإضافة إلى استخدامه فى بعض الحالات كمنبه وحيد ، يستخدم في حالات أخرى إما مع تغيير في الجنس ، رسم المرأة ، أو مع اضافة شخصيات أخرى اليه ، رسم الأسرة ، أو أشياء أخرى من البيئة ، الشجرة والبيت .

وتعكس هذه الظاهرة حقيقة أن رسم الشكل الإنساني حظى باهتهام بالغ بين الباحثين . ويبدو الأمركما لو أن هناك عرفا مستقراً في تاريخ بحوث رسوم الأطفال يتلخص

فى أن رسم الرحل هو أكثر تفضيلات الطفل فى هذا الموقف للنشاط النفسى الحر . وإن كانت ماكارتى (Mccarty, 1924, P. 13) قد ذكرت فى فترة مبكرة ، أن من بين تفضيلات الأطفال أيضاً فى الرسم ، أشياء أخرى مثل المنازل والأشجار وأثاث البيوت والمراكب . . الخ .



شكل (۲۸) : تفضيلات اخرى في رسوم الأطفال



شكل (٢٩) : بعض تفضيلات رسوم الأطفال غير رسم الرجل

وأكثر الرسوم استخداماً في دراسة الشخصية تأخذ أحد الأشكال الأربعة التالية :

۱ – رسم شخص^(۱)

ولا يطلب فيه ابراز أية خصائص محددة . وتتضمن التعليمات أن يقوم الطفل برسم شخص كامل بما فى ذلك الجسم والأطراف لا الوجه فقط ، وذلك فى صحيفة بيضاء فى حجم الفولسكاب تقريباً (١١/٢ ٨ × ١١ بوصة) وباستخدام القلم الرصاص .

٢ - رسم شخصين (ذكر ، وأنثى)

وهو مطابق لرسم الشخص ، وحيث تترك الحرية للطفل ليرسم الجنس الذي يفضله وبعد أن ينتهى من رسمه يطلب منه رسم شخص من الجنس الآخر ، ويستخلص بعض الباحثين دلالات من ترتيب رسم الجنسين تتعلق بالميول الجنسية المثلية وغيرها (بدرى ، 1977 ، ص ٩٢) وإن كانت النتائج في هذه النقطة غير حاسمة وغير مقنعة إلى حد كبير ، وهي كغيرها من النتائج التي تعتمد على انطباعات حدسية لا يمكن التعويل عليها كثيراً مالم تخبر تجريبياً بمنهجية مقبولة .

رسم عائلة $(^{\Upsilon})$

وفى هذا الاختبار يطلب من الطفل رسم العائلة كلها . وغالباً يطلب منه أن يقوم برسم كل فرد من أفراد العائلة وهو يقوم بعمل شيء ما ، أو منشغل بنشاط ما ، فيما يسمى برسم العائلة النشطة (٢) . وتمتد الاستدلالات – الانطباعية – في رسوم الأسرة مبتدئة من حجم الأفراد في الرسم أو طريقة رسمهم أو بعض التفاصيل الصغيرة في أحدهم أو الآخر (Burns, 1981) .

٤ – رسم البيت والشجرة والشخص^(٤)

وهو اختبار وضعه باك (Buck, 1966) عام ١٩٦٦ ويطلب فيه من الطفل رسم بيت وشجرة وشخص ، ويخضع تصحيح الاختبار وتفسير الأداء عليه لقواعد لا تختلف كثيراً عن قواعد تصحيح تفسير الاختبارات الاسقاطية الأخرى (ملكية ، ١٩٦٠).

وتجرى التفضيلات بين اختبار وآخر من هذه الاختبارات فى ضوء نوعية اهتمامات

Kinetic Family (T) Draw - a - Person (1)

House - Tree - Person (1) Draw - a - Family (1)

شكل (٣٠٠) ٪ رسم العائلة لطفل في العاشرة والنصف ويلاحظ أنه وضع نفسهووضع بوب فوق منصة .

۲.

الباحث أو الفاحص الاكلينيكى . إذ يفضل كل منهم أسلوباً معيناً فى ضوء أهدافه أو توقعاته لمدى ثراء هذا الأسلوب فى الكشف عن خصائص الشخصية ، مثال ذلك أن أولئك المهتمين بالعلاقات والتفاعل الأسرى قد يمبلون أكثر لاستخدام رسم العائلة النشطة ، أما أولئك المشغولون بمشكلة الهوية الجنسية والتمايز الجنسي ، أو الجنسية المثلية فيفضلون رسم الشخص من كلا الجنسين ، بينا يميل أولئك الذين يعتقدون فى الدلالة الرمزية للرسوم إلى رسم البيت والشجرة والشخص ، أما أولئك الذين لا يقفون على خلفية نظرية صارمة ، أو يقبلون الاتجاهات النظرية المتعددة فقد يطلبون من الطفل رسماً للشخص فقط لمجرد استخدام هذا المنبه لإثارة نشاط الطفل وتنمية تعاونه فى بداية الموقف الاكلينيكى حتى يسهل تقييم جوانب أدائه (Wodrich, 1984, P. 146) .

تفسير الرسوم

كما أشرنا إلى ذلك من قبل ، فإن تفسير دلالات الرسوم وخصائصها في المجال غير المعرف يكاد أن يخضع كلية للاعتبارات الحدسية أو التأملية التي تعتمد على مضمون مستمد أساساً من نظرية اللاشعور في التحليل النفسي . ويعلق أغلب الباحثين ممن يستخدمون اختبارات الرسم المختلفة أهمية كبيرة على رسم أعضاء الجسم مثل الفم أو اليد أو الأنف أو الرأس .

فالفم مثلا هو أول المستقبلات (من الناحية الارتقائية) للمثيرات والأحاسيس السارة ، كما أنه منطقة للصراع وللتثبيت على المراحل الأولى ، وهو يسمح بصور عديدة من التسامى ويرتبط تأكيد الفم باللغة الخارجة عن حدود اللياقة ، والانفجارات الانفعالية ، والإدمان الكحولى ... والأنواع الغامضة من السادية اللفظية .. والفم الكبير إلى حد زائد يتضمن شهوية فمية . ويشيع استخدام الأيدى والأقدام في التعبير عن الصراع ، لأنها كأطراف ونقاط للاتصال تحمل ثقل الشعور بالذنب ، والشعور بعدم الأمن والخوف .

أما الأنف فله دلالة رمزية جنسية ، وهو أبرز بديل قضيبى لأنه – بعد القضيب – العضو الوحيد البارز من الخط الأوسط للجسم ، ولأنه مثل القضيب ، عضو قاذف ، ولذلك فإن الأنف يكون غالباً موضع اهتام كبير من الذكور الذين يعانون من صراع جنسى ، ويستدل على وجود الصراع من ابراز الحجم ، أو اعادة الرسم ، أو التظليل ، أو حذف أو قطع جزء من الأنف ... إذ أن كل هذه علامات تشير إلى الانفعال القضيبى الزائد أو إلى احتالات الحوف من الخصاء ، ويفترض سوء التوافق الجنسي إذا رسم الأنف

متجها كلية إلى أعلى في الوجه الكامل».

كما يعبر الرأس وملامح الوجه بصفة عامة عن الحاجات الاجتماعية ، ويعتبر الوجه علامة التوافق الاجتماعي ، ولذلك فإن تأكيده يتضمن محاولة شعورية للاحتفاظ بصلات اجتماعية مقبولة ، وعلى منطقة الرأس يسقط الطموح الذهني ، والدافع إلى الضبط العقلي للحوافز ، أو الامتدادات الخيالية للشخصية ، أو كل هذه معا (مليكة ، ١٩٦٠) .

وكما يبدو من هذه التفسيرات فإن ما يحكمها عبارة عن حدس سيكلوجي أو نوع من الفهم التلقائي (١) والذي يتوقع أن يخيب أكثر مما يصيب ، بالإضافة إلى عدم اعتماده على أية دلائل تجريبية مقبولة

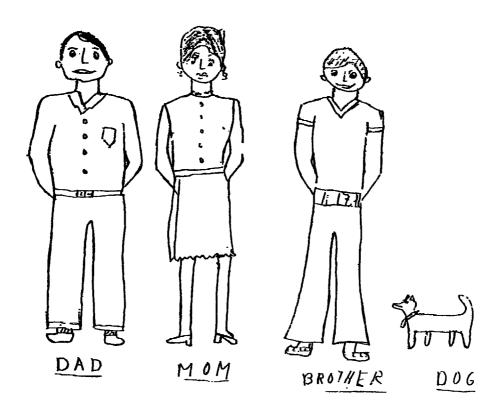
ويدرس باحثون آخرون الانحرافات فى الرسم عن قواعد الكمال ، أو جوانب النقص فى التعبير أو البعد والانحراف عن الصحة سواء فى الحجم أو الظلال أو المواضع لأى جزء من أجزاء الجسم فى محاولة للدراسة التجريبية لتوافق المفحوص . (Koppitz, 1968)

والأمر غير المشكوك فيه أن هناك تبايناً واسعاً فى الرسوم ، وأن الاتساق بين الشواهد داخل الرسم الواحد ، أو بين الدلالات المستخلصة من رسوم مختلفة ، إذا ما قورنت بمحكات خارجية مثل الواقع النفسي للطفل وأسرته ، أو عوامل الاحباط والصراعات التي يعانيها ، أو مظاهر العجز والنقص التي يتوقع أن تكون قد أسقطت على رسومه ، لا يصمد طويلا أمام الفحص المتأنى .

ومع أن الكثير من الاستدلالات الحدسية تبدو أحياناً منطقية عند ربطها بعوامل خارجية ، فإن منطقيتها تعود في الواقع إلى براعة الباحث في القيام بعمليات الربط وإلى كون الإطار النظرى فضفاضاً بقدر يسمح بقبول الكثير من الاستنباطات البراقة .

وعلى الطرف المقابل لهذا المنحى الذى يعنى كثيراً بالتفاصيل الدقيقة ودلالتها الثرية وما فيها من حصوبة ، يمكننا أن نتبين معالم منحى آخر يتناول الشكل الكلى فى محاولة للكشف.عن علامات واضحة لخصائص بارزة مثل الاغتراب^(٢) أو القبح والقسوة . ويذهب أصحاب هذا المنحى إلى أن الرسوم التى تبدو فيها بوضوح خصائص الذاتية يمكن أن تسهم فى تمييز أصحاب الاضطرابات الحادة عن الأطفال الأسوياء .

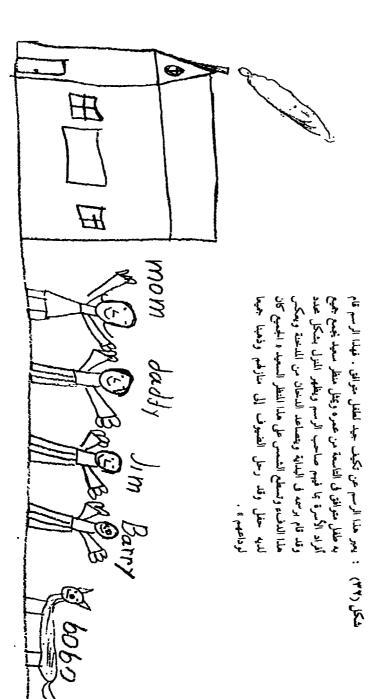
Common Sense (\)



شكل (٣١) : رسم الأسرة لفتاة متبناه فى عمر ٢٦ سنة . ويلاحظ أنها أبعدت نفسها عن مجموعة العائلة . وهذا ليس بأمر مستغرب بالنسبة للأطفال المتبنين . فالبحث عن الهوية قد يكون دقيقا ومحبطا أثناء سنوات المراهقة . وقد كانت هذه الفتاة لدى الأسرة منذ مرحلة الطفولة المبكرة .

وتعكس عنايتها النظام والنظافة والدقة المتناهية . وهى فى المرحلة الدراسية السابقة وأشارت فى تعليقاتها اللفظية إلى أن لديها مجموعة كبيرة من الأصدقاء .

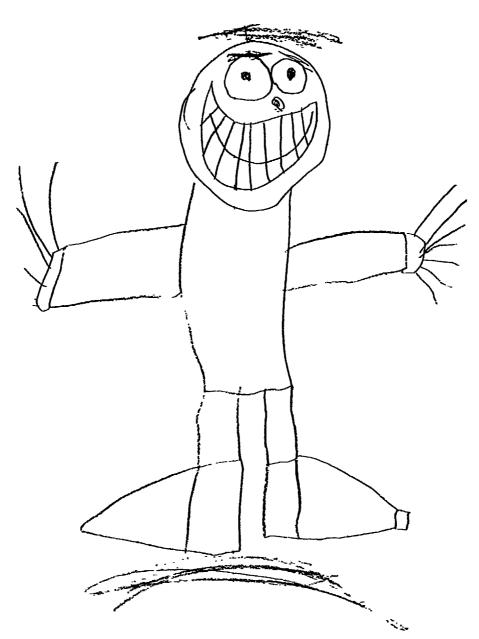
والأشكال ثابتة فى الرسم والايدى معقودة إلى الخلف ويمكن أن تفسر ملامح الوجه على أنها تنم عن احساس بالذنب . ويفترض أن ذلك قد يكون استخدام مقنع من طفلة دقيقة فى محاولة منها لتبرير عمل لم تنجح فيه ، فقد كان من الصعب رسم الايدى بشكل ملائم .



والواقع أنه يمكن بسهولة التمييز بين رسوم الطفل العادى والطفل الذهانى أو الطفل شديد الاضطراب ، ويمكن بالمثل ملاحظة حجم الفرق فى تشوهات رسوم هذه الفئة الأخيرة . وبينا يبدو من الصعب وضع تحديد دقيق لخصائص أو نوع هذه التشوهات ، إلا أن الأطفال المضطريين والذهانيين غالباً ما يرسمون أشكالاً تبدو غير مألوفة وغريبة الأطوار ، وتتضمن إغراباً وملامح قسوة تبعدها عن الإنسانية ، وغالباً ما تكون رسوم الأطفال الفصاميين هى أكثر الرسوم إغرابا ، بينا يرسم الأطفال الأقل اضطرابا ممن يعانون عزلة اجتاعية أو انطواءاً ، اشكالاً تكشف عن تفكيرهم غير الفطى .

المشكلة الأساسية في كل هذه التفسيرات سواء التفصيلية أو الكلية هي نوع الصدق الذي يمكن أن نجده لرسوم الأطفال . وفي مثل هذه الاستخدامات ذات الطابع الاكلينيكي قد يكون الصدق المقبول هو التعلق بمحك خارجي ، وغالباً ما يتعين أن يكون مثل هذا المحك الخارجي هو التشخيص المستقل ، والتشخيص الفارق على وجه الخصوص ، ومع ذلك فإن ارتباطات بين خصائص سابقة التحديد للرسوم تعتمد على منطق سيكلوجي له اطاره المحكم بعدد من مقاييس الشخصية جيدة التقنين يمكن أن يعطى دفعة جديدة للقيمة السيكلوجية والسيكومترية لرسوم الأطفال في مجال الشخصية ، ودون هذا يظل هذا الاستخدام مشكوكاً فيه وتحوطه علامات الاستفهام .

وفى هذا المضمار توجد بعض المحاولات الناجحة ، فقد وجد هامر (,Hammer) ارتباطات بين الرسوم وبين توافق الأطفال ومفهوم الذات . ومثل هذه المحاولات وحدها يمكن أن تعيد من جديد الاهتمام للدلالة الاكلينيكية لرسوم الأطفال .



شكل (٣٣) : العداء والعدوانية يظهران من خلال هذا الرسم الذي عبر عنه طفل يبلغ من العمر الخامسة وتمانية اشهر ويعد هذا رد فعل لكونه مرفوضا من والديه والرسم في جملته وتفصيله يدلنا على المشاعر التي يشعر بها ، الأسنان الضخمة والأصابع الطويلة الحادة .



شكل (٣٤) : رسم لطفلة تتمتع بتكيف جيد وتبلغ من العمر أربع سنوات وسبعة أشهر ، لاحظ الأصابع الطويلة الحادة والتي تشاهد عادة في رسم صغار الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة وتستخدم الأصابع الحادة في التفسيرات الأسقاطية للتعرف على المشكلات الصعبة التي تعانى منها الطفلة الا أن الاصابع الحادة في هذه المرحلة العمرية لا ترمز إلى الاضطراب الانفعالي عموما .



الفصل الثالث **الذكاء وتطور رسوم الطفل**

أ - تفسيرات مبكرة

لا تقتصر القدرة التعبيرية لدى الإنسان على استخدام اللغة المنطوقة فقط ، رغم أن هذه اللغة المنطوقة والمكتوبة تتميز بثراء لاحدُّ له ، نتيجة لما تتضمنه من صيغ عيانية وتجريدات ورموز. ويمثل استخدام هذه الخصائص في اللغة كفاءة تعلم الفرد من خبراته المختلفة ، والمدى الذي بلغه من تعلمه النظامي وغير النظامي ، وكفاءة حله للمشكلات وتفاعله مع البيئة . لهذا أعتبر حسن استخدام اللغة أداة مناسبة يمكن من خلالها قياس مستوى ارتقاء الفرد عقلياً . وهي حقيقة اكتشفها ألفرد بينيه Binet منذ معالجته المبكرة لمفهوم الذكاء . غير أن هذه اللغة المنطوقة والمكتوبة لم تكن هي الوسيلة الوحيدة الممكنة للتعبير عن مستوى الارتقاء العقلي . فالصم ، على سبيل المثال ، يستخدمون لغة الإشارة ، لا في التفاهم والتفاعل بينهم وبين بعضهم ، بل بينهم وبين الآخرين ، وعندما قُورن أداؤهم على (أعمال) نمطية من تلك التي يستدل منها على مستوى الذكاء لم تظهر فروق ذات دلالة بينهم وبين من يسمعون ويتكلمون .(Snijders, et. al. 1979, P. 13). غير أن الفرق يظل قائماً – بالطبع – في امكان استخدام اللغة في التعبير ، وفقدان مزاياها التلخيصية والتجريدية في التفكير . وقد يكون ذلك أحد خصائص اللغة باعتبارها « مَعْلما » أساسياً من معالم الذكاء . فإذا كان الأمر كذلك فلابد أن نعترف ، حتى قبل أن نشرع في القياس، أن الصم وضعاف السمع أقل ذكاءً ممن يسمعون بحكم التعريف. اما إذا قصرنا دور اللغة على كونها ﴿ أداة ﴾ لاظهار مقدار ما لدى الفرد من خبرات وقدرات تمكنه من حسن التعامل والتفاعل مع البيئة والواقع الخارجي فستختلف الصورة كثيراً في هذه الحالة.

اللغة المنطوفة ليست - إذن - الوسيلة الوحيدة التي تعكس النضج العقلي ، كما أن خاصية التعبير عن الذكاء يمكن ملاحظتها من القدرة على استخدام الرموز الحركية

والإشارات ، كما يمكن بالمثل قياس الذكاء من خلال أعمال أدائية تعتمد فى جوهرها على مهارة التنظيم الادراكى لدى الغرد ، وحسن تلقيه ، ومهارة تعبيره واستخدامه لعناصر الواقع الخارجى ، واعادة تشكيلها فى تكوينات مركبة . لكل هذا يصبح من الممكن اذن النظر إلى الرسوم باعتبارها معادل للغة . وتذكر جودانف Goodenough إن الرسم بالنسبة لصغار الأطفال لغة ، وشكل من التعبير المعرفى ، هدفه الأساسى لا هو فنى ، ولا هو مجرد اعادة للصور المرئية ، إن الطفل يرسم ما يعرفه لا ما يراه . (. (PP. 192 - 193) .

بهذا تصبح للرسوم دلالتها السيكلوجية الهامة فى قياس « الذكاء » إذا استخدمنا هذا التعبير الاصطلاحى فى أدق معانيه ، كما تصبح أداة مناسبة لتقدير « النضج العقلى »(١) بوصفه المصطلح الأشمل ، والأقل تحددا والموازى فى الوقت نفسه للذكاء .

الاهتامات المبكرة برسوم الأطفال

حظيت الرسوم بأهمية بالغة منذ فترة مبكرة بوصفها مادة سيكلوجية تتسم بالثراء ، يمكن الخروج منها بالعديد من الدلالات ، لا فى مجال الذكاء والنضج العقلى وحده ، ولكن فى مجال الشخصية واضطراباتها أيضاً (162 - 121 -1984, PP. 121) .

وقد استخدمت الجوانب التعبيرية والانفعالية في رسوم الأطفال للكشف عن بعض خصائص الشخصية ، مستمدة أهميتها ، في كثير من الأحيان ، من معطيات التحليل النفسي على وجه الخصوص ، من ذلك أن ماكوفر 1949 Mackover, المتخدمت رسوم الراشدين والمراهقين لتقديم تفسير شامل لخصائص الشخصية المرضية (٢٠) . واستخدم لوفينفيلد (١٩٦٥ Lowenfeild) الرسوم لتأكيد دور الفنون التعبيرية في الارتقاء العام ، والتوافق الاجتماعي والانفعالي على وجه الخصوص . وامتد استخدام الرسوم لمجال أوسع ، فقام دينس (Dennis, 1960) بدراسة الرسوم الإنسانية للأطفال للتعرف على قيم الجماعة ، وفقاً لافتراض أن الأطفال في المراحل العمرية المبكرة سيرسمون النمط من الرجال الذين يعجبون به . كما اتجهت البحوث التي قامت بها كوبيتز (Koppitz, 1968) كما سبق أن أمرنا إلى تقدير التوافق الانفعالي ، وارتقاء الطفل بالأسلوب نفسه الذي استخدمته جودانف ثم هاريس – مستخدمة رسوم الأطفال للشكل الإنساني ، وقامت بتحديد ثمانية وثلاثين مؤشراً مثل النسبة ، والتكامل الخاص بالأجزاء ، وتضمين التفاصيل ، ثم صنفت وثلاثين مؤشراً مثل النسبة ، والتكامل الخاص بالأجزاء ، وتضمين التفاصيل ، ثم صنفت هذه المؤشرات في فتات فرعية تحت مسميات مثل هالذكاء و و التوافق ٤ الخ .

Mental Maturity (1)

Pathological Personality (Y)

وطبقت كيلوج (Kellogg, 1970) المراحل الارتقائية للشخصية من منظور التحليل النفسى فى دراستها لتطور رسوم الأطفال . واقتفى ستوكس(Stokes, 1972) أيضاً وجهة نظر فرويد فى دراسته لمجال التعبير الفنى ككل .

وكانت رسوم الأطفال – على وجه الخصوص ، أكثر أنواع الرسوم أهمية من وجهة النظر السيكلوجية ، وقد امتد الاهتمام بها إلى فترة بعيدة ، حيث نجد اسهامات تعود إلى ألمانيات القرن التاسع عشر . ومن بين الأسماء الهامة في المجال منذ هذه الفترة المبكرة بيريز Barnes, 1893 وبارنز Baldwin, 1893 ، وهيرك 393 (Herrick, 1894 ، وشين Baldwin, 1894 ، وبلدوين Baldwin, 1894 ، واوشيا 1897, 1894 وجوتزه Brown, 1895 ، وكلارك ولوكينز Gotze, 1898 وسولي Sully, 1907, 1908 ، ولوكيه Luquet, 1913 .

ويذكر هاريس (Harris, 1963, P. 12) ان كتابات هؤلاء الرواد كانت وصفية فى القدر الأكبر منها ، وان كان القليل منها تضمن بعض البيانات الاحصائية . ومع ذلك فقد كان لهذه الاسهامات المبكرة فضل القاء الضوء على الفروق الفردية والارتقاء العقلى لدى الأطفال .

يمكننا أن نجد مع مطلع القرن ، وفي فترة معاصرة لظهور مقياس (بينيه) للذكاء اسهامين بحثيين رائدين في مجال رسوم الأطفال .

الأول: مشروع بحثى شامل اقترحه لامبرخت Lamprecht في جامعة ليبزج Leipzig في ألمانيا ، جُمعت من خلاله رسوم الأطفال من كل أنحاء العالم ، ومن كل المستويات الحضارية ، بدءاً من المستويات البدائية إلى المستويات المتقدمة في المجتمع الأوربي ، وكانت الرسوم تُجمّع وترسل إلى لامبرخت في ليبزج ، وقد حظى هذا المشروع البحثي بحماس ، وشمل عينات واسعة ومتنوعة تضمنت من بين ما تضمنته رسوماً لأطفال من قبائل وسلالات افريقية بدائية ، بما جعل لهذه الدراسة أهميتها الكبيرة ، لا النفسية فقط بل والأنثروبولوجية والأثنولوجية أيضاً ، بالاضافة إلى فائدتها التعليمية التطبيقية .

على الرغم من كل هذا ، فإن الدراسة لم تستكمل بكل أسف ، ونشر ليفنشتين Levinstein, 1905 الذي شارك لامبرخت في مشروعه ، ملخصا لبعض أجزائها .

ولم ينشر شيئاً بعد ذلك من حصيلة المقارنات التي تمت من خلال هذا الحجم الضخم من الرسوم التي جُمعت وقُدُّرت بالآلاف . الثانى: مشروع بحثى مشابه إلى حد كبير لدراسة لامبرخت، وان كان يختلف عنها في الناتج النهائي، فبينها كان لامبرخت مهتماً أساساً بالفروق العرقية أو وجوه التشابه الارتقائية بين السلالات المختلفة في ضوء نظرية تناظر مراحل التطور الارتقائي للفرد مع مراحل الارتقاء العام للجنس (١).

خطط كلاباريد Claparéde, 1907 لهذه الدراسة الثانية لهدف آخر هو دراسة المراحل الارتقائية في الرسوم للتحقق من نوع العلاقات – إذا وجدت مثل هذه العلاقات – بين الاستعدادات للرسم والقدرة العقلية العامة كما تتحدد من خلال الأداء على الأعمال المدرسية . ومن خلال الخطة التي وضعها كلاباريد ، وضع ايفانوف ,Tyanoff طريقة لتصحيح رسوم الأطفال وفقا لمقياس متدرج من ست نقاط على الفئات الآتة :

١- الاحساس بالنسبة (٢) ٢ - المفاهم المتخيلة (٣) ٣ - المهارة والقيمة الجمالية (٤) .

ووضعت أوزان متساوية لكل محك من هذه المحكات أو الفئات . ثم قورنت القيم الناتجة عنها بتقديرات المعلمين للقدرة العامة التي تقف خلف المواد المدرسية بالإضافة إلى بعض القيم والسمات الاجتماعية . وتوصل ايفانوف إلى ارتباطات موجبة بين هذه المتغيرات المختلفة (13 - 12 Harris, 1963, PP. 12) بالإضافة إلى هاتين الدراستين لا يمكن – من منظور تاريخي – تجاوز أهمية الدراسة الرائدة التي قدمها لوكيه بخصائصها الفريدة .

دراسة لوكيه لرسوم سيمون

تعد هذه الدراسة المبكرة ، نموذجاً جيداً للدراسات المتعمقة لرسوم الأطفال . فقد أجريت على رسوم طفلة واحدة عبر مرحلة ارتقائية طويلة وهى تسبق دراسة هيلجا انج (Eng, 1952) على ابنة أخيها بفترة طويلة .ففي عام ١٩١٣ صدرت دراسة لوكية لوكية لدراسة نفسية السيخدم لوكيه في دراسته عينة تتبعية تتكون من ١٧٠٠ رسم هي كل الرسوم التي رسمتها طفلة واحدة فقط ، هي

وهي نظرية قديمة كانت تلاقي قبولا حول نهاية القرن الماضي ، وان كانت قديمة كانت تلاقي قبولا حول نهاية القرن الماضي ، وان كانت قد أهملت الآن نتيجة للشك في أسسها العامة أنظر : (٤) (٣) Recapitulation Theory (٢) Sense Of Propportion (٢) Value

Les Desins d'un enfant: Etude Psychologique (0)

ابنته سيمون Simonne منذ كانت في التالغة وثلاثة شهور حتى بلغت الثامنة وثمانية أشهر من عمرها . ومن خلال دراسة هذه العينة الكبيرة من الرسوم تمكن لوكيه من ابراز مستويات أو مراحل متميزة من النضج العقلى على هذا المتصل العمرى وقد فسر هذه المستويات أو المراحل (٢) باعتبارها تعبر عن نضج العقل لدى الطفل في اختلافه الكيفي عن نضج عقل الراشد . وقد لاقت تفسيرات لوكيه والمراحل التي اقترحها تدعيماً جيداً من البحوث التالية التي أجريت في أماكن مختلفة ، وفي حضارات متباينة ، من خلال رسوم عديدة لأطفال من خلفيات اجتماعية متنوعة (Dileo, 1977, P. 46) . وقد ظلت تفسيرات لوكيه أساساً جيداً ومقبولا لفهم الرسوم بوصفها تعبر عن ادراكات الطفل ومفاهيمه الفريدة .

فإذا توقفنا عند رسوم سيمون والمراحل التي خرج بها لوكيه منها فسنجد أن النموذج المحبب للنشاط الفنى لسيمون كان الجسم الإنساني ، وهو أمر لا تختلف فيه عن بقية الأطفال ، كما تكشف عن ذلك الملاحظة المباشرة ، فالبشر في حياة الطفل ، وفي مراحله العمرية المبكرة هم أكثر عناصر ، ومعالم ، بيئته ، تأثيراً فيه وتفاعلا معه .

ويصنف لوكيه ارتقاء رسوم الطفل فى أربع مراحل تمتد من مرحلة رسوم الحبو^(۱) حتى مرحلة الرسوم التعبيرية^(١) على الوجه التالى :

١ - المرحلة الحسية العضلية (٥)

يبدأ الطفل حول الشهر الخامس عشر فى القيام بحركات تترك آثارها على الورق ، وحيث تشترك قدرتا الطفل على الحس والحركة فى تزويده بمتعة عمل خطوط متعرجة (٢)، تتشكل تدريجياً من خلال الخطوط والأقواس (٢) إلى أن تأخذ شكل دائرة حول الثالثة من عمره . وهنا تبدأ لحظة جديدة فى إدراكات الطفل ، إذ يتبين أنه يستطيع أن يصنع من الدائرة التى رسمها شيئاً ما واقعياً ، شيئاً يشغل تفكيره دائماً ويختزنه فى ذاكرته ، إنه يستطيع أن يرسم وجه انسان .

Levels (1)	Kinesthetic (°)
Stages (Y)	Zig - Zag (1)
Scribbling (T)	Arcs (Y)
Penresentational (5)	

بهذا الاكتشاف يعبر الطفل الجسر بين مرحلة الرسوم العشوائية ، والخطوط المتعرجة إلى مرحلة التشكيل . وبالرغم من عبوره لهذه المرحلة الجديدة ، إلا أننا نجد بعض الأطفال يعودون – بين الحين والآخر – إلى المرحلة السابقة ، وقد يكون ذلك تعبيراً عن حنينهم إلى الراحة في بعض لحظات الكرب أو تحت تأثير الضغوط المختلفة .

٢ – مرحلة الرمز الأول^(١)

بانتقال الطفل إلى هذا المستوى ، يصبح قادراً على خلق الرموز ، وهنا تبدأ في الظهور أولى مراحل الارتقاء العقلى في المستوى الإنساني المتميز ، فبينا تستطيع القردة العليا أو الشمبانزية تقديم رسوم حسية ، إلا أن الإنسان وحده هو الذي يستطيع خلق الرموز ، والفن التعبيري رمزى في طبيعته ، كا يتميز بكونه انساني . والرأس والعينين رمز لرجل ، وتعبير لا يختلف في طبيعته عن التعبير اللفظى الرمزى لكلمة رجل ، عندما لا تقصد اللفظة رجلا بعينه ذو ملام محددة أو خصائص عميزة ، رمز مجرد لأحد كائنات الواقع الذي يعايشه الطفل .

۳ – مرحلة التعبير^(۲)

يبدأ الطفل مع بلوغه العام الثالث وحتى العام الرابع فى استخدام رموزه ورسومه فى التعبير ، وهنا يتجاوز الطفل مرحلة الحبو أو الرسوم الحسية ، وحيث يمكننا استخدام تعبير (ابداع الآ^(۱)) إذا كان فحصنا للرسوم يتم فى ضوء محكات الجدة أو المهارة أو الأصالة . وتأتى الرسوم فى هذه المرحلة معبرة عن قصد ، عن كل ما يدور فى ذهن الطفل فتتضمن رسومه مؤشرات مختلفة تهدف لابراز اشكال مفهومة .

والفرق بين رسوم المرحلة الحسية وهذه المرحلة هو أن الأولى تتضمن فعل الخلق ، أو التخليق إذا شئنا الدقة اذ تتجه فيها قدرات الطفل لمجرد احداث شيء ما لم يكن موجوداً من قبل ، أما في هذه المرحلة الأخيرة فهو يبدع خصائص تعبيرية فريدة مميزة .

$\xi - \alpha$ مرحلة الواقعية

تمثل هذه المرحلة قدرة الطفل على التعبير عن أشياء الواقع المحيط به ، فهو لا يخلق في

Creativity (٣)

First Symbol (1)

Realism (1)

Representation (Y)

فراغ ، أو يرسم بشكل عشوائى ، ولكنه يعبر عن واقع وعن أشياء حقيقية لها وجود . غير أن الأمر لا يبدو هنا انتقالا مباشراً من مرحلة التعبير الرمزى إلى مرحلة «تصوير » . العالم الخارجي ، فالواقعية هنا تأخذ نمطين متميزين ومتتابعين فى الوقت نفسه :

أ – الواقعية العقلية(١)

النمط الأول هو الواقعية العقلية ، ويستخدم الطفل موضوعاته بوصفها مؤشرات التعبير ، وليس بوصفها نماذج مرئية (٢) يعبر عنها ، ويقوم الطفل برسم نموذج ، داخلي » لا علاقة له بخصائص مرئية ، فإذا كان يرسم شخصاً ، فسيكون رسمه مطابقاً لشخص ما في خياله سواء أكان لهذا الشخص وجود حقيقي أم لا . فإذا جلست على مقعد أمام طفل دون السابعة من العمر في وضع جانبي ، فقد يقوم برسمك واقفاً ، ويرسم وجهك كاملاً ، مهملا تماماً انك تجلس ولا تقف ، وفي وضع جانبي لا مواجها له .

وقد أطلق لوكيه على هذه المرحلة اسم الواقعية العقلية ، فما يرسمه الطفل هنا يعبر عن وما يعرفه » لا عن وما يراه » بالفعل . ويتفق ذلك مع ما تذكره انج Eng, 1952 من أن الرسوم الحرة للأطفال تعتمد كلية على الذاكرة ، فالأطفال و لا ينظرون » إلى ما يريدون رسمه ، حتى لو كان نموذجاً أمامهم ، ولكنهم يرسمون كلية ما هو خارج من رؤوسهم (أ) . وهي ترى أن الأطفال يرسمون وفق مبدأ تطلق عليه اسم الرسوم المصاغة (٥) بين عمر ٤ إلى ٩ سنوات تقريباً ، ووفقاً لتحليلها تنتج رسوم هذه المرحلة عن دافع ذاتي (١) في أساسه (Selfe, 1983, P. 16) .

ويذكر لوكيه انه عند فحص خصائص رسم الطفل سنجد أنه يبرز الخصائص الهامة في رسمه ، لا خصائص المنظور البصرى المعروض أمامه . وهذه الخصائص الهامة سيكلوجية الطابع . معنى هذا أن توجد في رسومه خصائص مختلفة عن تلك الخصائص المرئية للشيء ، ذلك أن العناصر الجوهرية - سيكلوجياً - سترسم أكبر من حجمها دون اعتبار لمواضعها ونسبها . ويذكر ديليو , (De Ieo, 1977, P. 49) في هذا السياق أن رسوم الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة كانت تعبر عن ميل لابراز التفضيلات الجنسية - وهي تفضيلات سيكلوجية أساساً - ففي رسومهم لأفراد العائلة مجتمعين ، كان الأب أو

ues (Y)	Intellectual Realism (1)
eads (£)	Visual Models (*)

Ideomotive (1) Formalized drawings (0)

Out of their

الاخوة وهم الأكثر اثارة لاعجاب الطفل يختلون المواضع الأمامية والأولى فى رسمه بين بقية أفراد الأسرة .

ويذكر الوكيه الى تدليله على خصائص الواقعية العقلية ، ورسم الطفل لما يعرف لا ما يرى ، ان الأشخاص داخل البيت فى رسوم الطفل ، سيكونون مرئيين خلال الجدران ، إذ يحاول الطفل أن يين ا ما يعرف الله موجود بالفعل داخل البيت ، لا مجرد ما يمكن رؤيته فى الواقع عندما نرسم البيت من الخارج .

ان وعينا بما خاوله الطفل يوفر لنا استبصاراً جيداً بمعنى الخصوبة والتميز فى رسوم الأطفال ، وعندما يحاول الراشد ، الذى لا يعرف خصائص الواقعية العقلية لدى الطفل أن يصحح اتجاهه ورسومه مفسراً له ما وقع فيه من خطأ ، فإنه يهمل حقيقة ان الرسوم ذاتية ، لأن تفكير الطفل ذاتى ، وهو يرسم ما يفهمه ، وبالتالى هو – أكثر من غيره - يفهم ما يرسمه .

ب - الواقعية البصرية(١)

يطلق لوكيه على المرحلة التالية اسم الواقعية البصرية ، وتظهر خصائصها مع بلوغ الطفل السابعة من عمره ، يحاول خلالها أن يرسم معتمداً على الملاحظة الخارجية ، وتعكس رسومه المظهر الحقيقي للأشياء بدرجات متفاوتة . وتبدأ خصائص الشفافية(٢) في الاختفاء تدريجياً ، فلا يظهر الرجال في رسومه الآن من خلال جسم السفينة ، ولا تظهر السيقان إذا غطتها السراويل ، ولا يظهر الجالسون داخل البيت خلف جدرانه .

تظهر الرسوم فى هذه المرحلة وعياً بالمنظور المرئى والنسب الجسمية الواقعية ، ولا تطغى الدلالة السيكلوجية لأجزاء معينة ، فلا تستمر الرؤوس مسيطرة على الجسم كله من خلال حجمها المبالغ فيه ، ويُرسم الرجل كبيراً إذا كان كلبير الحجم بالفعل لا كبيراً فى دلالته النفسية لهذا الطفل . وتتراجع فى هذا المستوى خاصية النفاد أو الشفافية (أو أشعة اكس) تاركة مكانها لخصائص الواقعية البصرية .

يبلوغ الطفل التاسعة ، يتمكن أغلب الأطفال من تقديم رسم جانبي للوجه والجسم (بروفيل) ونكون قد بلغنا بذلك المرحلة المؤذنة بالبدء في رسم الأشياء متحركة . وعلى

Transparency (Y)	Visual Realism (1)

الرغم من ذلك تظل بعض من خصائص المرحلة السابقة ، فقد نجد بعض الأطفال يرسمون عيناً ثانية للوجه الجانبي أو فتحتى أنف ، غير أن هذا الخطأ لا يستمر طويلاً ، ويستمر تدعيم خصائص الواقعية البصرية مع الوقت . ويحتمل أن تكون أكثر الخصائص المميزة للواقعية البصرية هي محاولة التعبير عن المنظور المرئى حيث يصبح الطفل أكثر موضوعية في تفكيره ، وبالتالي في نشاطه في الرسم .

تستمر هذه المرحلة خلال المراهقة ، وتكون بالنسبة لغالبية الأفراد هى أقصى مدى تصله قدراتهم على الرسم بمعناه التعبيرى كمؤشر للنضج ، وأغلب الراشدين لا يرسمون أفضل مما كانوا يرسمونه وهم فى العاشرة أو بعدها بقليل ، غير إنه من خلال تطور التذوق الجمالي وارتقائه ، ونمو القدرات النقدية ، يتجه أولئك الذين تمثل الرسوم الجمالية لهم اشباعات كافية إلى التدريب بهدف تنمية مهاراتهم وتحسينها للارتقاء بحسهم الجمالي ومهاراتهم . أما أغلبية الأفراد فيتحولون إلى أنشطة أخرى يحصلون من خلالها على اشباعات مناسبة .

ب - الاسهامات النظرية

تتعدد الاسهامات النظرية للمدارس المختلفة فى مجال رسوم الأطفال وبينها تتسم بعض من هذه الاسهامات بالثراء والخصوبة ، نجد البعض الآخر يتناول الظاهرة من خلال اهتمامات جانبية أو فى سياق معالجته لظاهرة أشمل مثل الإدراك أو الذكاء بعامة .

وكان لبعض هذه الاسهامات تأثير بالغ في ظاهرة الرسوم ، بوصفها ظاهرة تكشف عن النضج العقلي للطفل ، وتصلح كمحك مناسب لقياس ذكاءه .

المنحى الكلي(١)

الأساس النظرى لهذا المنحى هو الجشطالتية (٢) التى عنيت بمشكلة الإدراك والقوانين التى تحكمه ، ولأن الرسوم عند الأطفال – والراشدين – تعبيراً عن مدركات ، فيمكننا أن نجد أن رسوم الأطفال في بؤرة الصياغة النظرية لمصادرات المدرسة الجشطالتية .

وقد اهتم بريتز Britsch; 1926 وهو أحد علماء النفس الجشطالتين أصحاب الإسهام الرائد في المجال بمشكلة رسوم الأطفال . وقد انتشر نفوذ بريتز في الولايات المتحدة من

Gestalt (Y) Holistic (\)

خلال كتابات وعاضرات شيفر - سيمرن Schaefer - Simmern, 1950 الذى نقَّع وجهات نظر بريتز الأصلية . ووفقاً لشيفر - سيمون فإن الرسم مثله فى ذلك مثل بقية الأنشطة الفنية يتضمن خصائص جوهرية يتضور من خلالها بدءاً من أشكال بسيطة إلى أخرى معقدة ، وتتعلق هذه الخاصة بالرسم مثل تعلق النمو بالجبين أو بالكائن الحى . وتتطور الرسوم وفق مراحل طبيعية مالم تعوق بتعليمات فنية أو قواعد مصطنعة . ورغم أن الناتج النهائي عبارة عن رسم معبر ، فإن جهود الطفل المبكرة (إذا لم يكن قد تعرض لعملية تعلم منظمة) لا تعبر عن ما يراه أو تمثل ما يتدكره أو يدركه بصورة تجريدية . كما أن رسومه لا تتبع بشكل محكم قوانين ارتقائية قائمة على المبادىء الجشطالتية للتناقض بين الشكل والأرضية ، أو التناقض بين الرأسي والأفقي (175 - 1963, P. 175) . ومع ذلك يرى الجشطالتيون أن الرسوم محكومة فى حقيقة الأمر بقوانين البنية (اا والشكل (۱) في المجال المنبه (۱) وهي وجهة النظر التي يأخذ بها الكثير من المنظرين حتى ممن لا يعتبرون - رسمياً - جشطالتيون . ومن الواضح أن الرسوم تتطلب على الأقل عمليتين نفسيتين الأولى ادراكية (احساس بصرى) (المواضع أن الرسوم تتطلب على الأقل وهناك متغير أو عملية ثالثة ، معرفية ، تتوسط هاتين العمليتين اى تتوسط بين الإدراك والسلوك .

ويرى الجشطالتيون أن العمليات الإدراكية محكومة بالنشاط العصبي المفترض في المخ بما يحدثه من خبرة بالمواقف المنبهة بوصفها أنماطاً (٦) تأخذ علاقة شكل بأرضية (٧) . وعلى هذا فتوجهات الكائن المستجيب انتقائية أو انتخابية (٨) للمجال المنبه - كما أن استجاباته الحركية منمطة بالمثل بالنشاط العصبي (٩) ، مما يجعلها خاضعة هي الأخرى للمبادىء الجشطالتية (.Loc. Cit.) .

ويتناول ارنهايم Arnheim الرسم أو الفن بصفة عامة من منظور ادراكى ، ويميز بين خاصيتين فى الرسم : التعبير٩٠ والتقليد٩١ .

ولا يخرج التقليد عند (ارنهايم) عن كونه عملية نقل(١٥٠ للمظهر المرئى ثنائي الأبعاد

Form (Y) Visual Sens s ry (£)	Structure (\) Stimulus Field (\(\mathbf{T}\) Motor (\(\epsilon\)
Figure - ground relationship (Y) Neural activity (A) Imitation (11)	Patterns (٦) Selective (٨) Representation (١.) Copying (١ς)

للأشياء . مثال ذلك نقل الحروف أو الأرقام الذى يقوم به الطفل عند تعلمه الكتابة . ويرى وهو ينكر أن يكون ذلك ما يفعله الطفل في رسومه الحرة للأشياء ثلاثية الأبعاد . ويرى ارنهايم إنه من الحطأ اعتبار رسوم الأطفال تشويها في التكوين أو نقصا به ، إذا لم تتفق مع الواقع المرئي (Selfe, 1983, P. 20) ، ذلك أن الرسوم تعتمد على هدف معين في ذهن الطفل ويرى ارنهايم أنه يندر أن تبدو الأشياء في صورة ساكنة ، فنحن نغير باستمرار صور الأشياء ، ولهذا فعندما يرسم الطفل المنزل من الداخل والحارج معاً ، فإن هذا تفسير صحيح لخبرته البصرية للبيت في وبالمثل ليست الخبرة البصرية الواقعية فقط هي غير الساكنة ، بل خبرة الطفل التصويرية أيضاً ، التي يبدو فيها ميل أكبر للحركة لا الثبات . ويستخدم الطفل في رسمه كل قدراته للتعبير عن مشكلاته واحتياجاته . ويذكر ارنهايم في عرضه لرسوم طفل في الرابعة عشر مصاب بتلف في المخ ، ومقيم في احدى مدارس عرضه لرسوم طفل في الرابعة عشر مصاب بتلف في المخ ، ومقيم في احدى مدارس المعوقين في اليابان أن رسومه لم تكن لمجرد تمضية الوقت ، ولا لمجرد الزخرفة ، إنها أكثر من ذلك ، هي تعبير عن انفعالاته ، معالجة يقوم بها الطفل من خلال كل الامكانات العقلية لواحدة من أكثر مشكلات وجوده أهية ، فبمساعدة من الوسط المتاح أصبح يشعر بالأمان والرعاية وأصبح هذا النشاط مصدراً لاشباع حاجة أساسية لديه يشعر بالأمان والرعاية وأصبح هذا النشاط مصدراً لاشباع حاجة أساسية لديه (Arnhiem, 1973, P. 25)

وتذكر جولومب (Golomb, 1977) مؤيدة ارنهايم ، انه من الخطأ اعتبار رسوم الأطفال تشويها أو عدم اكتهال عند مقارنتها بالحقيقة الواقعية ، لأن الرسم يعتمد فى حقيقة الأمر على الهدف فى ذهن الطفل . وهى ترى أنه طالما ظل علماء النفس متمسكين بالرأى الساذج وهو أن الواقع يمكن – بل يتعين – نسخه ونقله ، فسيظلوا متعلقين بمجرد خصائص اعادة رسم الطفل للواقع بما فى هذه الخصائص من عيوب وآفات .

ان غيبة الواقعية فى الرسوم المبكرة للأطفال تتطلب تفسيراً ، وقد اعتبرت نوعاً من عدم الاكتال أو الاتقان يتعين تصحيحه فى الوقت المناسب ، ولهذا تُقيَّم رسوم الأطفال فى ضوء الانجازات التاريخية والارتقائية التالية ، بمثل ما يحدث فى الفن الواقعى (,P. 22) وهو الخطأ الذى يتجاهل طبيعة هذه الرسوم .

وتبدو أحد الأخطاء التى قُبلت كمسلمة أن الأطفال لا يرسمون مايرونه ، وأنه لابد من اكتشاف سبب هذا الانحراف فى رسومهم عن الواقع المرئى ، وقد اعتقد البعض أن الأطفال غير قادرين – فنياً – على اعادة انتاج ما يدركونه .

الواقع أن تفسير لوكيه لهذه النقطة قد يكون أفضل كثيراً ، فهذه ليست خبرة بصرية أو واقعا بصريا
 بقدر ما هي خبرة عقلية ، فالطفل هنا يعبر عن واقعه العقلي لا خبرته البصرية .

صحيح أن رسوم الأطفال ، والصغار منهم على وجه الخصوص ، تكشف عن قدر واضح من عدم التحكم الحركى ، ومع ذلك فإن عدم الدقة هذا ينحسر بعد ذلك وتتوقف جرات القلم العشوائية تاركة مكانها للدقة ، التي يبدو أنها تفي بأكثر من حاجة الطفل الفعلية لابراز ما يريد أن يرسمه .

يستخلص ارنهايم من ذلك أنه لا يمكن اعتبار أى من رسوم الأطفال محاولة غير ماهرة لاسقاط الواقع، وهو يرفض الفكرة التى تفترض أنه طالما أن الطفل لا يرسم ما يفترض أنه يراه، فإن بعض الأنشطة العقلية، غير الإدراك، تتدخل ولابد أن تكون هى المسئولة عن التعديلات التى يحدثها فى رسمه، ويؤكد ارنهايم انه لا دخل لمثل هذه العمليات العقلية أو المتعلقة بتكوين المفاهم فى هذا السلوك (Loc. Cit.).

ويمكننا أن نلخص نظريته فى أن ادراك الأطفال يختلف من ناحيتين هامتين عن ذلك الذى يعتقده الواقعيين باعتباره اسقاطاً فتوغرافياً على الشبكية . فرسوم الأطفال لا هى تسجيل للمجموعة الكاملة من التفاصيل الجزئية فى المنبه الخارجى ، ولا هى تبدأ من مفردات وجزئيات تتشكل فى مرحلة تالية فى صورة تجريدات بواسطة التفكير ولكنها تبدأ فى صورة عموميات ، جشطالت أو هى بتعبيراته تقرير عن طبيعة الواقع من خلال عدد غير محدود من تشكيلات القوى الممكنة ، يلتقط الطفل ويعبر عن واحد منها فقط .. إن العمل الفنى هو الحل الضرورى والنهائى لمشكلة كيف تنتظم أنماط الواقع فى خصائص معينة (22 - 21 Arnheim, 1954, PP. 21) .

منحى بياجيه

يتناول بياجيه Piagetرسوم الأطفال بوصفها تعبيراً عن المدى الذى بلغته ادراكات الطفل ، ولأن بياجيه يؤكد أن الإدراك يمتزج فى صيغة مركبة بالنشاط الحسى الحركى ، تصبح الصور العقلية الداخلية التى تتكون لدى الطفل معتمدة على نشاطه الحسى الحركى . وبالتالى لا يمكننا أن نتوقع من صغار الأطفال (حول الرابعة أو الخامسة) رسوماً تعتمد على إدراك واقعى للعالم الخارجى ، طالما أن مراحل النمو الحسى الحركى مازالت غير مواتية تماماً للتعبير عن صور عقلية ، ولهذا يعتبر بياجيه رسوم الأطفال فى المراحل المبكرة ناتجة عن تمركز الطفل حول ذاته (١) . ورغم أن بياجيه لم يقل ذلك صراحة ، إلا أن هذا ما يمكن استخلاصه من ربطه بين النشاط الحسى الحركى وتكوين الصور العقلية المعدة للتعبير عنها (Selfe, 1980) .

Egocentric (\)

وقد كرس بياجيه الفصل الأول من كتابه لا مفهوم الطفل عن المكان (Piaget, المحرض نظرية الصور العقلية الداخلية واعتادها على النشاط الحسى الحركى للطفل ، واستخدم رسوم الأطفال لايضاح كيف أن الصور العقلية ترتقى من خلال النشاط الحركى للطفل أثناء قيامه بجرات القلم على الورقة ، وينتهى من عرضه لهذه النظرية بتقرير أنه لا يوجد ادراك منفصل عن النشاط الحسى الحركى .

وعلى هذا فرسوم الأطفال من وجهة نظره عبارة عن تعبير عن حدود ارتقاء مدركات الطفل، وتأكيد لضرورة امتزاج النشاط الحركي بتكوين الصور الذهنية.

ويذكر بياجيه فى وصفه لتطور التعبير عن المكان لدى الأطفال ، أنه لا يمكن قياس التآزر الإدراكى للمنظور لدى الطفل قبل السابعة أو الثامنة من عمره ، ذلك أن فهم الحصائص ينتج من تكوين مفهوم المكان ، الذى يحدد مرحلة ارتقائية متميزة . وتعنى هذه الوجهة من النظر ، بوضوح شديد ، انه إلى أن يتمكن الطفل من إدراك خصائص المجال المرئى ، يظل قبلها غير قادر على فهم المنظور والنسب ، بل ويظل غير واع بهما على الاطلاق .

تُ وتظهر الثنائية بين العالم الواقعى والعالم المعرفى لدى بياجيه فى اهتمامه بإيضاح العلاقة بين الإدراك والتقليد ، والخيال العقلى . فيذكر فى كتابه (الصور الذهنية لدى الطفل ، الطفل (Piaget, 1971) أن الميكانيزمات المتضمنة فى العمليات المعرفية لدى الطفل الصغير جداً هى الإدراك والتقليد والتخيل العقلى ، ويأتى الخيال العقلى تالياً للإدراك والتقليد فى ضوء حقائق الارتقاء العضوى للعمليات المعرفية .

ويبدو الأمر لدى بياجيه مثيراً لكثير من المشكلات النظرية والمنهجية . فهو من ناحية يحدد مستويات تبدو حاسمة أو منفصلة في سياق الارتقاء . كما أن مفهومه عن المستويات بكون أن يؤدى إلى انطباع زائف يصور الارتقاء متدرجاً بطريقة متقطعة أو غير متصلة وليس في صورة متصل كمى يسمح بتباين أوسع بين المراحل العمرية المتتالية ، لهذا يذكر أوسوبل (Ausuble, 1946) أن المشكلة الرئيسية في مفهوم المرجلة عند بياجيه هي أنه يتضمن تمييزاً كيفياً في أنماط العمليات المعرفية بما يجعل ظهورها المتتابع بمثابة سياق عدد في الارتقاء ، قائم على الأسس البيولوجية المرتبطة بشكل محكم بعمر الطفل ومن ناحية أخرى فإن موقف بياجيه البنائي في محاولته تكوين نظام محكم لوصف الطفل ، يتضمن كل القوى الداخلية ، يؤدى بنا لتصور أن الطفل يخلق عالمه الحقيقي ، حتى دون يتضمن كل القوى الداخلية ، يؤدى بنا لتصور أن الطفل يخلق عالمه الحقيقي ، حتى دون نظام بينه وبين بيئته ، أو تأثير من هذه البيئة . وترى سيلفي (Selfe, 1983, P. 16) أن نظام بياجيه ميتافيزيقي أكثر منه علمى . فهو يقدم نموذجاً ارتقائياً يقف على قمته التفكير نظام بياجيه ميتافيزيقي أكثر منه علمى . فهو يقدم نموذجاً ارتقائياً يقف على قمته التفكير

الاستدلالى المنطقى ، وبهذا يمكن النظر إلى الإنسان بوصفه حيوان عقلانى يشكل ا النظم الفرضية – الاستدلالية ا(') ويستخدمها من خلال طبيعته الولادية('') لأ من خلال ملاحظته لبيئته .

ويبدو أنه ، بالرغم من التعميمات المختلفة التي قدمها المنظرين باستخدام تعبيرات ومصطلحات متباينة لظاهرة رسوم الأطفال ، فإنهم جميعاً - باستثناء أصحاب النظرة المحشطالتية الصريحة - وجدوا بطريقة أو بأخرى عمليات معرفية ومفاهيم عقلية في جوهر عملية الرسم . وباستثناء الاهتام بالخطوط والأشكال الهندسية ، التي غالباً ما لوحظت لدى أطفال السادسة أو السابعة ، فإن الرسوم التلقائية تعكس بصورة منتظمة الأشياء المعروفة من خلال الخبرة (Harris, 1963, P. 175) .

المنحى التجريبي السلوكي

قد يكون فريمان (Freeman 1972, 1977, 1980) أكثر المعبرين عن خصائص هذا المنحى في مجال رسوم الأطفال. وبصفة عامة ، فإن تفسيرات السلوكية لا تعتمد على وجهة نظر ميكانيكية بسيطة ، بل على التفاعل بين الإدراك والكائن المتعلم ، وتتابع المنبهات البيئية (٢) التي ينشأ بعضها من خلال استجابات الكائن نفسه (١٩٤٨, 1963, ١٩٤٩). وتعالج الرسوم أساساً ، في هذا المنحى ، من خلال قواعد المنهج الأمبريقي التقليدي بما يتضمنه من تركيز الفحص على الناتج النهائي و أي الرسوم ، وجمع الدلائل حول خطط واستراتيجيات السلوك المؤدية إلى هذا الناتج . وعلى هذا فالمنحى التجريبي يسعى لدراسة موقف الأداء وشروطه والمنبهات المقدمة في شكل رسوم غير مكتملة ، منتهياً إلى تحليل الاستجابات باستخدام مفاهيم مثل و استراتيجيات التخطيط (١٩٥٠) مستبعداً في الوقت نفسه محاولة تفسير العمليات العقلية القائمة وراء هذه الاستراتيجيات القابلة للملاحظة والتفسير .

ويفضل فريمان وصف عملية الرسم التى يقوم بها الطفل بالمفاهيم النفسية الأساسية ذات المتعلقات السلوكية ، محللا التأثيرات المتنابعة للذاكرة (٥) . أى التأثيرات التشريطية المتراكمة من الخبرة لدى الطفل (Harris, 1963, P. 174) والتى يظهر من خلالها تطور

Innate (Y) Hypothetico - deductive system (1)

Succession of invironmental stimuli (Y)

Planning Strategies ()

Serial order effects of memory (o)

التعبير عن أجزاء الجسم الإنسانى ، وتطور طريقة عرضه . من ذلك مواضع أجزاء الجسم ، وتوجهات الطفل نحو أجزاء بعينها ، ومقياس الرسم .

وقد اهتم فريمان بالتعرف على كيف يتعلم الطفل حل مشكلات تنظيم وتخطيط وانتاج الرسوم . وفى ضوء هذا ، انصب اهتمامه على تحليل الأعمال المطلوبة وحل المشكلات ، لا على العمليات المعرفية الداخلية المعقدة . أو بمعنى آخر ، اهتم بكيف يكشف الطفل عن قدراته ونضجه من خلال ما يضعه بقلمه على الورقة ، ويعنى هذا أن التحليل التجريبي لتطور عملية التنظيم والتخطيط القابلة للملاحظة هو الأمر الجوهرى ، في هذا المنحى ، لفهم تطور الرسوم التعبيرية للأطفال .

ويفرض هذا الموقف النظرى مناقشة مشكلة رسوم الأطفال من خلال مفاهيم ذات دلالات سلوكية واضحة مثل و مؤشرات التوجه نحو المشكلة (١٠) وتعلقات الاستجابة أو نسيتها(٢) والتأثيرات المتتابعة للذاكرة . ولكل مفهوم من هذه المفاهيم دلالته السلوكية على العكس من مفاهيم مثل و الخيال العقلي (٣) أو الأسس الانفعالية أو الدافعية للرسم .

ورغم أهمية المنحى السلوك التجريبي فى دراسة رسوم الأطفال ، إلا أن هذا التناول للظاهرة فى هذا الإطار ، يمكن أن يضيق إلى حد بعيد من خصوبتها ويجعل الاهتمام بها قاصراً على مشكلة الناتج النهائى (Selfe, 1983, P. 19) .

وتبدو الخطورة الحقيقية لهذا الموقف ، فى أنه قد يقودنا إلى وصف الارتقاء بمفاهيم استراتيجيات وخطط (٤) الطفل ، وبحيث ننتهى إلى أن رسوم الأطفال لا تتضمن إلا هذه المشكلة ، دون غيرها . إلا أن فريمان يبدو واعيا بمثل هذه النتيجة التى تترتب على موقفه ، لهذا لا يهملها تماماً . ويذكر إنه يهدف لتناول مترتبات المنحى السلوكى البعيدة من خلال دراسة دلالات الناتج النهائى فى الرسوم . ويذكر أن مفاهيم الخيال العقلى ، والأهداف الجمالية ، والعمليات ، والتفسيرات الاسقاطية ، أصبحت جميعها متشابكة فى منطقة تحت السطح الظاهر ، فإذا استطعنا أن نعرف المستوى الذى تعمل فيه مشكلات التخطيط ، وفتات الأشكال الناتجة فى الرسم ، فربما نستطيع وقتئذ ايضاح الطرق الهامة ، أهمية لاحدود لها ، لدراسة المشاعر والعواطف (Freeman, 1977) .

Relational responding (Y)

Strategies and plans (£)

Orientation Cues (1)

Mental imagery (Y)

الواقع اننا نقف هنا على خط باهت ، يفصل بين مفاهيم اجرائية سلوكية الطابع ، مثل الذاكرة قصيرة المدى(١) وأخرى غير سلوكية هي الاختزان المركب في الذاكرة الذي اعتدنا ان نطلق عليه اسم الخيال العقلي أو ١ الصور الذهنية ،(٢) .

ان ما يسقطه الطفل من رسوم على الورق عبارة عن نتاج مركب في الحقيقة لكل هذه العوامل ، والفروق الفعلية على ما يبدو ليست في منظور الطفل أو خططه واستراتيجيته أو خياله ، بل في زاوية تناولنا لرسومه . فبينا يفضل البعض منا أن يظل منحاه في التناول صارما ، متمسكاً بوصف ممارساته بأنها تدخل في إطار علم السلوك^(٣) ، يفضل البعض الآخر ، التخلي قليلاً عن الصرامة ، موسعاً كثيراً من رؤيته ليجعل مهمته و فن فهم الجبرة الانسانية وفي أن المشكلة الحقيقية في هذا المنحى السلوكي ، مثله في ذلك مثل منحى بياجيه - رغم اختلافهما في الأسس النظرية ، هي النظرة الثنائية للانسان ، إذ يقوم تفسيرهما لرسوم الأطفال على افتراض ضمني ، هو أن الطفل بحاول تقليد أو محاكاة الواقع المرئي في رسومه ، وهو ينجح في ذلك بقدر ما ، اعتاداً على المرحلة العمرية التي بلغها . ويغلب النظر إلى رسوم الأطفال - وفق هذا - بمفاهيم تعالج مدى اقترابها أو بعدها عن التعبير عن الحقيقة الفتوجرافية للواقع . وعلى هذا يمكن مقارنة رسم الطفل وفق بعدها عن التعبير عن الحقيقة الفتوجرافية للواقع . وعلى هذا يمكن مقارنة رسم الطفل وفق محك خارجي . وتقدير درجات انحرافه عن هذه الحكات .

وهذا هو المنطق الدى التزمته جودانف Goodenough, 1926 فى اختبارها للنضج العقلى اعتادا على رسوم الأطفال للرجل . إذ أن الفرض الضمنى هنا هو أن الطفل سيسعى لرسم صورة فتوجرافية (نقل تصويرى) للرجل بقدر ما من النجاح . وبالتالى يمكننا قياس نضجه العقلى وفقا لمحك الواقعية ، وهذا المحك الواقعى ، هو المظهر الحى أو الفتوجرافي للرجل (Selfe, 1983, P. 19) .

Short term memory (\)

Mental images (Y)
The art of understanding human (£)
behavior

الفصل الرابع المشكلات الحضارية في رسم الرجل

شغلت مشكلة الفروق الحضارية في طبيعة المنبهات الاختبارية اهتهامات الباحثين . فقد فرضت الرغبة في عقد مقارنات حضارية بين العينات المتناظرة في المجتمعات المختلفة ضرورة توفير منبهات تخلو من التحيز لحضارة بعينها ، أو تستمد خصائصها من مجتمع معين . وعندما بدأ استخدام مفهوم الاختبار غير اللفظى منذ تصميم اختبار بيتا Beta خلال الحرب العالمية الأولى (فرج ، ١٩٨٠ ، ص ٢٨) لقياس ذكاء الأفراد المعوقين لغويا ، ممن لا تستخدم الانجليزية لغة للتخاطب داخل بيوتهم بدا أن الطريق ممهد لاستخدام هذا الأسلوب في المقارنات الحضارية . فالمنبهات اللفظية تبدو شديدة التشبيع بالعوامل الحضارية النوعية ، وتصبح المقارنات من خلالها متضمنة لعوامل تحيز يصعب الكارها ، محيث لا يمكن في نهاية الأمر أن نعزو الفروق إلى التباين الحقيقي ذو المصدر النفسي بين الجماعات التي نقارن بينها طالما يوجد قدر من التباين يرجع إلى الخصائص الحضارية الممتزجة بمادة الاختبار من خلال اللغة .

ولا تؤدى عمليات الترجمة المناسبة لتخطى الفجوة الحضارية بين الجماعات المختلفة فى كل الأحوال . فاللغة تعكس فى حقيقة الأمر نسقاً من المعانى والرموز المشبعة بخصائص نوعية شديدة العمق . من ذلك أن طريقة استخدام اللغة ومعانى الأشياء تتغير من مجتمع لآخر . مثال هذا ما يلاحظ فى مجال قياس السمات المزاجية اذ نجد بندين من بنود استخبار ايزنك للشخصية RPQ يتشبعان على عامل الانبساط فى العينات الانجليزية ، بينا يتشبعان على عوامل أخرى فى العينات المصرية . ففى دراسة عبد الخالق وايزنك كان البندان : رقم ه : هل أنت ثرثار ؟ ، ورقم ٧٠ : هل تنشغل كثيراً فى أنشطة عديدة أكثر مما يتسع له وقتك ؟ مشبعان على عامل الانبساط فى الدراسات الانجليزية ، بينا تشبع الأول فى دراسة مصرية على عامل الكذب ، وتشبع الثانى على عامل العصابية ، ويفسر الأباحثان هذه الظاهرة باحتال أن تكون كلمة (ثرثار) تضمنت فى ترجمتها العربية معنى

مستهجنا جعل خاصية الجاذبية الاجتماعية تلقى ظلالها على الموقف ، كما تشبع بند آخر في الدراسة نفسها يُفترض أصلا إنه يقيس الذهانية على عامل الانبساط وهو البند رقم ٨٨: هل تحب معاكسة الحيوانات أحياناً ؟ ويفسر الباحثان ذلك باحتال أن يكون المصريون أقل عالحفية في معاملة الحيوانات من الانجليز ، وأياما كانت التفسيرات التي يذهب اليها الباحثان ، فإن الخلاصة التي يمكن الخروج بها هي ان معانى الكلمات وسياقها الاجتماعي لا يمكن نقله بكل دلالاته من خلال الترجمة ، ولا يمكن استبعاد دلالته الحضارية . وهو ما دعى الباحثان في نهاية الأمر إلى اقتراح نقل بنود من مقياس لآخر عند استخدام استخبار ايزنك للشخصية في المجتمع المصرى. (Abdel - Khalek 8 Eysenck, 1983). ولا يمكن اعتبار المشكلة منتهية بالتحول من الاختبارات اللفظية إلى المواد غير اللفظية والمصورة على وجه الخصوص ، فحتى هذه المواد الأخيرة لا تخلو من دلالات حضارية ، بل قد تكون أكثر تعلقاً بالخصائص المحلية من المواد اللفظية ، وهو الأمر الذى أدى إلى قيام لويس تيرمان – من بين أسباب أخرى – إلى تعديل سنة ١٩٦٠ لاختبار ستانفورد – بينيه ، عندما لاحظ تقادم العهد بالبنود المصورة بالقدر الذي أفقدها صدقها كادة مناسبة لقياس الذكاء في مراحل عمرية معينة ، نتيجة لاختلال مستوى صعوبة بعضها . من ذلك أن ٦٩٪ من أطفال المرحلة العمرية ثلاث سنوات في عينة الثلاثينات تمكنوا من التعرف على خمسة أشياء من ستة وتسميتها ، من اختبار ﴿ الأشياء المصورة ﴾ لهذه المرحلة وهي : الحذاء ، الساعة ، التليفون ، الموقد ، العلم ، السكينة . بينها لم يتمكن أكثر من ١١٪ من أطفال عينة الخمسينات من التعرف على العدد نفسه من الأشياء وتسميته . وبينما أدى تقادم العهد بهذه المجموعة من البنود إلى اخفاق النسبة الكبرى من الأطفال في التعرف عليها ، كان تأثير العوامل الحضارية في المجتمع نفسه عكسياً مع اختبار آخر في المقياس نفسه . ففي (السخافات المصورة) للمرحلة العمرية ١٤ سنة قفزت نسبة من اجتازوه بنجاح في عينة الخمسينات بالمقارنة بعينة الثلاثينات من ٦٣٪ إلى ٨٠٪ (فرج، ١٩٨٠ ، ص ص ٢١٥ – ٤١٦) . وهو مؤشر هام لحقيقة أن الفروق الحضارية لا تأخذ اتجاهاً واحداً وانها تقوم بدورها لا في المستوى المكاني فقط ، بل وفي المستوى الزماني أيضاً في المكان الواحد .

ولا نفكرة الصورة أو البند غير اللفظى في حد ذاتها ليست هي الحل الأمثل لمشكلة تطوير الاختبارات المتحررة من أثر الحضارة ، أو غير المتحيزة حضارياً .

وإذا أمكننا قبول فكرة الاختبار المتحرر من أثر الحضارة كبداية تقبل الاختبار والمنحص مستقبلاً ، يصبح المطلوب بعد ذلك التعرف على طبيعة المنهات المناسبة لهذه الاختبارات فإذا استبعدنا اللغة وصياغاتها بوصفها مشبعة بالعوامل الحضارية – كما سبق أن ذكرنا – وانتقلنا إلى المنبهات المصورة أو غير اللفظية يصبح من الضرورى انتخاب

منبهات تتخطى الحدود الزمانية والمكانية معا لتعبر عن شيوع وأحادية فى المعنى مشترك بين أبناء الحضارات المختلفة . وهنا يمكننا التوقف عند رسم الرجل للاجابة عن السؤال الهام الآتى : هل يمكن اعتبار الرجل بهيئته الإنسانية الثابتة والموحدة عبر الزمان والمكان منبهاً حضارياً عاماً ، أو منبهاً غير حضارى مناسباً لا يختلف من مجتمع لآخر .

صحيح أن الطفل يرسم رجلاً ، والرجل هو الرجل فى كل مكان ، وفى كل زمان ولكننا نبداً بداية مقبولة ، ونخطىء الطريق بعد قليل ، فتحن لا نقيس نضج الطفل العقلى من خلال تعبيره عن هيئة الرجل وتفاصيل هذه الهيئة فقط ، بل تُضمَّن محكات التصحيح متغيرات حضارية نوعية هى الملابس ، والحقيقة الواضحة هى أنه لا يوجد أكثر من الملابس كشفا عن الفروق الحضارية ، واختلاف التعبير عنها وفقاً لما تتضمنه من تفاصيل ، وما تكشف عنه من أجزاء الجسم ، يقوم كعامل حاسم فى احداث فروق فى الدرجة الخام على الاختبار بين مجتمع وآخر .

فالفروق الحضارية في الملابس تظهر بين جماعة وأخرى بشكل عام حاسم فبيها نجد القبعة والسروال والمعطف ، وجيوب السراويل ورابطة العنق وكسرات أو ثنيات الجاكت أو ازرارها وتطابق وتداخل حافتي القميص فوق الأزرار في الملابس الأوربية ، فإننا لا نجد لها نظيراً في الملابس التقليدية لعدد كبير من الشعوب غير الأوربية .

فإذا قصرنا اهتامنا على المجتمع المصرى والمجتمعات العربية أو الأفريقية المحيطة به نتبين أن أى من الجلباب أو النوب أو العباءة كقطعة واحدة تقوم بدور البديل الكامل لعدد من قطع الملابس، ليس هذا فقط. بل أن مشكلة الملابس تمتد لما هو أبعد من ذلك في اختبار رسم الرجل، فهذه النوعية الأخيرة من الملابس ليست فقط مختلفة عن الملابس الأوربية، ولكنها أيضاً تخفى شكل السيقان وتطمس امكانية التعبير عن المفاصل أو استدارة وانسياب الساق وضيقها في بعض الأجزاء. ولا يظهر من خلالها بالمثل الطول الحقيقي للجذع والنسب الصحيحة الحاصة به، كما يصعب التعبير في حالة الثوب أو الجلباب الفضفاض عن ثنيات أو اشارات لموضع المفصل في الذراع. ويعني كل هذا أن محكات التصحيح لاختبار جودانف هاريس في صورتها التقليدية تتضمن مشكلات حادة عند استخدامها في المجتمعات العربية على وجه الحصوص.

وكانت هذه المشكلة موضع عناية من بعض الباحثين. ففى دراسة لمالك بدرى على أطفال سودانيين فى مرحلتى ما قبل المدرسة والمستوى الابتدائى ريفيين وحضريين صحح فيها الأداء وفقا للمعايير التقليدية لجودانف المكونة من واحد وخمسين بندا خلص بدرى منها إلى أن الاختبار قد لا يكون مناسبا لقياس ذكاء الطفل العربى الافريقى معتمدا فى

استخلاصه هذا على الفروق فى الأزياء التى تغفلها معايير التصحيح ، فالزى التقليدى للرجل السودانى وهو الجلباب يخفى الكثير من تفاصيل الجسم الدقيقة بحيث تنهى المشكلة – كما ذكرنا – لا بأن البنود الخاصة بالملابس فقط هى التى تؤدى إلى إظهار فروق حضارية ، بل تؤدى إلى أن الملابس السودانية التقليدية (وهو ما ينطبق على الملابس العربية عامة ، تخفى الكثير من التفاصيل وبالتالى يتعذر منح درجة على عدد كبير من البنود ، لا لأن الطفل فشل فى إبراز هذه التفاصيل التى تحصل على درجات ولكن لأنه نجح فى رسم الرجل فى الثوب الملائم بطريقة صحيحة تخفى كل التفاصيل التى يتعين اختفائها .

لهذا يقترح بدرى عدداً من التعديلات في معايير التصحيح من بينها التساهل في تصحيح اتصال الساقين والذراعين بالجذع في مواضعهما الصحيحة ، والتساهل في تصحيح النسبة في الجذع والساقين ، والتساهل في تصحيح الشعر في حالة ارتداء العمامة ، والتساهل في عدد قطع الملابس وفي تصحيح مفصل الساق والذراع والأذنين في حالة العمامة الكبيرة التي تغطهما (بدرى ، ١٩٦٦ ، ص ص ٧٥ - ٧٧) كما اقترح اضافة مفردات جديدة للاحتفاظ بالعدد الأصلي لبنود المقياس كما هو (وهو ٥١ بندا الأصلية لجودانف قبل تعديل هاريس سنة ١٩٦٣) منها رسم الشارب أو اللحية ، اظهار الوشم ، تظليل الجسم ، رسم العصا في اليد (المرجع نفسه ، ص ٧٧) .

فى دراسة أخرى لرأفت ١٩٦٨ على أطفال كويتيين ، قام الباحث بوضع معايير محلية للملابس مناظرة للمعايير الأوربية لتناسب الزى الكويتى التقليدى . ورغم أن الباحث لم يخدد نوع الزى المطلوب لأفراد عينته البالغة ٢٥٦٢ طفلا ، إلا أن ٥٧٪ منهم (١٤٥٨ طفلا) رسموا الرجل فى الزى الأوربى بينا قامت النسبة الباقية منهم برسمه بالزى العربى (٤٣٪ أى ١١٠٤ طفل) . وقد طلب الباحث من كل طفل أن يرسم رجلا آخر بالزى الآخر (رجل بالزى الأوربى لمن رسمه بالزى العربى ، والعكس) ويؤكد رأفت أن رسم الرجل بالزى الأوربى أكثر صلاحية لتحديد الأعمار العقلية من الرسم بالزى العربى التقليدى (أبو حطب ، ١٩٧٩ ، ص ٢٤) .

وقام غنيمة فى دراسته التى استخدم فيها محكات هاريس لتصحيح الاختبار بتحليل لرسوم الأطفال للرجل مرتديا الجلباب ، وهى الرسوم التى قدمها ٣٠٠ طفل من المجموع الكلى لعينته البالغ ١٩١٥ طفلا ، رسم بقيتهم الرجل بالملابس الأوربية . واستخدم غنيمة فى تصحيحه الأسلوب الذى اتبعه بدرى فى منح الدرجة على البند إذا افترض أن الزى المرسوم يغطى الجزء المعين من الجسم ويتضمنه بالضرورة وذلك على الوجه الآتى :

التعديل

تحديد وجود الساقين من نهاية أسفل

توضيح اتصال الذراعين فقط بالجذع ه ٤ - اتصال الذراعين أو الساقين ١ ب ، توضيح اتصال الذراعين فقط بالجذع (بطريقة أكثر دقة)

توضيح تناسب الجذع في بعدين من خلال الاطار العام للجلباب.

تناسب الرأس مع الاطار العام للجسم (ليس أكبر من '-- ولا أقل من '--)

التناسب في أبعاد الذراعين بالنسبة لمنتصف

التناسب في أبعاد الذراعين بالنسبة لمنتصف الجلباب (بطريقة أكثر دقة)

الشكل والخطوط المباشرة (اطار الجذع من خلال الإطار العام

للجلباب .

الشكل والخطوط المباشرة (اطار الذراعين والساقين ان وضحتا من خلال الجلباب). البند في جودانف هاريس

٣٥ –* وجود الساقين

٤٤ – اتصال الذراعين أو الساقين ﴿ أَ ﴾

٤٧ – الجذع : ثنائى الأبعاد والنسبة

٤٨ – النسبة: الرأس (أ)

٥١ - النسبة: الذراعين (أ)

٥٢ - النسية: الذراعين (ب)

٦٧ – الخطوط الموجهة والشكل:

الذراعين والساقين ٦٨ - الخطوط الموجهة والشكل:

الذراعين والساقين :

بالإضافة إلى هذا اقترح غنيمة حذف عدد من مفردات الملابس الأوربية واضافة بنود أخرى تناسب الجلباب على الوجه الآتى :

بند غنيمة المقترح بديلا

توضيح باقة الجلباب نحديد نهاية الجلباب

تحديد نوع الياقة وفتحة الصدر بما يتناسب مع نهاية الكم .

وجود الأزرار والجيوب أو الاثنين معا

البند في جودانف هاريس

٣٦ - الفخذ (أ) الأرداف

٣٧ - الفخذ (ب)

٣٨ - اظهار مفصل الركبة

٥٣ – النسبة: الساقين

بند غنيمة المقترح بديلا

البند في جودانف هاريس

وجود غطاء للرأس وجود الصديرى . (غنيمة ، ١٩٧٦ ، ص ص ١١٦ – ١١٧ ، أبو حطب ، ١٩٧٩ ص ص ٢٩ – ٣٢) . ۵۸ - الملابس و د ، ۷۳ - حركة الساق

ويذكر أبو حطب وآخرين أن الباحث لم يعتمد في جميع اجراءاته من تعديل وحذف واضافة على مفردات الاختبار ، على الطرق الاحصائية في تحليل المفردات ، وكان كل همه أن يكون عدد المفردات في المقياس المعدَّل مساو لعدد البنود في المقياس الأصلي الذي يستخدم الزي الأوربي ، حتى لو كانت المفردات المضافة ليست بذات قيمة كبيرة (أبو حطب، ١٩٧٩، ص ٣٦) والواقع ان المشكلة الحقيقية ليست في تساوي عدد المفردات ولا هي في وضع بنود مقابل بنود ، ولكن في دلالة وأهمية البند في تعبيره عن مستوى النضج العقلي باعتباره فهم لخصائص جزء معين في الجسم أو في ملاحظة اضافية لتكامل الملابس كجزء من حسن التعبير . من ذلك مثلاً أن البند ٣٦ في دليل هاريس و هو وجود الفخذ والتعبير عن الجزء الأعلى فيه أو الأرداف يتطلب اظهارها من خلال خطه ط داخلية للساقين تلتقي فيهما في نقطة اتصال مع الجسم ، وهي درجة نضج في التعبير لا نعتقد انها تتساوى مع توضيح ياقة الجلباب التي نجد مثيلًا لها في متطلبات البند ٥٨ كأحد بدائل التعبير عن الملابس ، وبالمثل فإن توضيح حركة الساقين التي تتطلب اظهار حرية الحركة في كل من الفخذين والركبتين لا يتوقع أن تتساوى في الأهمية من منظور النضج العقلي مع وجود الصديري أو التعبير عنه . ان وجود الصديري ورسمه لا يختلف في الواقع أو يزيد في الأهمية عن التعبير عن الملابس أو قطع معينة منها ، أما التعبير عن حركة الساقين فله دلالة مختلفة تتمثل في فرق ذا طبيعة كيفية هو انتقال الطفل لمرحلة التعبير عن الحركة أو الخروج من مرحلة التعبير الاستاتيكي إلى مرحلة القدرة على خلق انطباع بالحركة من خلال تغييرات في مواضع أجزاء الجسم المختصة بالحركة من موضع إلى آخر ، أو مواضع بعضها من البعض . ان النضج العقلي مختلف إلى حد كبير في هذا المستوى عن مستوى التعبير عن جزئية ثابتة ، وهذا هو محور المشكلة الحقيقية وليس عدد البنود أو احلال بدائل لمجرد الحفاظ على العدد نفسه من البنود وفقا للمعايير الأصلية للمقياس .

وفى دراسة أبو حطب وآخرين (۱۹۷۹) قام الباحثون باستخدام بعض بنود المقياس الأصلى لجودانف سنة ۱۹۲٦ والتي حذفت في تعديل هاريس ۱۹٦۳ بهدف تغطية جوانب قصور المقياس فى معالجة مشكلة الملابس المحلية ، وانتهوا من ذلك إلى مقياس مكون من ٧٧ مفردة لا ٧٣ بما يخلق مشكلة جديدة فى المقياس فى مجال المقارنات عبر الحضارية . وكانت التعديلات التى أدخلت هى الآتى :

- ١ اضافة وجود فتحتى الأنف وأنحذت من مفردات جودانف ١٩٢٦ وكانت مستبعدة في مفردات هاريس ١٩٦٣.
 - ٢ معصم اليد ، وكان مشتركا مع مفصل الساق في مفردات هاريس .
- مفصل الساق وكان مركبا من مفصلى الركبة والفخذ في مفردات جودانف ،
 واستبعد منه هاريس مفصل الفخذ حيث ضمه إلى معصم اليد في مفردة واحدة .
 - ٤ جعل مفصل الركبة بند مستقل.
 - ٥ جعل مفصل الفخذ بند مستقل
 - ٦ مفصل الكتف.
 - ٧ مفصل الكوع.

وكان البندان ٦ ، ٧ بندا واحداً فى دليل جودانف ١٩٢٦ ثم حذف مفصل الكتف فى تعديل هاريس ، واستبقى أبو حطب وزملاؤه البندين مستقلين ، أضيف إلى ذلك الشارب أو اللحية وفقاً لاقتراح بدرى فى دراسته على الأطفال السودانيين (أبو حطب ، ١٩٧٩ ، ٣٧) .

ويبدو الحل الذى انتهت اليه هذه الدراسة أفضل إلى حد كبير من الحل الذى لجأ اليه غنيمة فى دراسته ، غير أن المشكلة الجديدة تتمثل – بالاضافة إلى الزيادة التى لا مبرر لها فى عدد البنود – فى أن البنود التى أضيفت تمثل تكراراً لخصائص معينة موجودة بالفعل فى الرسم بحيث إذا نجح الطفل فى رسم هذه الخصائص فسينجح فى رسم الخصائص الاضافية وإذا فشل فيها فسيفشل فى رسم هذه الخصائص الاضافية ، ويترتب على ذلك حقيقة هامة هى أن هذه البنود المضافة أصبحت تمثل بنوداً غير مستقلة تؤثر فى ثبات الاختبار (فرج هى أن هذه البنود المضافة أصبحت تمثل بنوداً غير مستقلة تؤثر فى ثبات الاختبار (فرج المهافة ونظائرها الأصلية للتثبت مما إذا كان الأطفال ينجحون فيها معاً أو يفشلون البنود المضافة ونظائرها الأصلية للتثبت مما إذا كان الأطفال ينجحون فيها معاً أو يفشلون فيها معا ، أو بمعنى آخر ، هل هناك ارتباط مرتفع بين هذه المجموعة من البنود ونظائرها الأصلية بما يؤثر على استقلاليتها ، ويفقدها قيمتها كبنود ضرورية فى الاختبار .

طبيعة المنبه والفروق عبر الحضارية

أوضح العرض السابق للمشكلات الخاصة بالملابس فى رسم الرجل ، أن الفروق عبر الحضارية تكشف عن نفسها بوضوح بأكثر من صورة ، وبقدر يؤثر فى القيمة عبر الحضارية للمقياس وذلك على أكثر من وجه :

- ظهرت الفروق في معايير الملابس ، فالتصحيح لا يتم للخصائص البدنية فقط والتقاطيع والأجزاء والنسب ، بل للملابس أيضاً ، والملابس أكثر من غيرها ، معالم ذات نوعية وخصوصية حضارية حاسمة ، وقد ظهرت الفروق بين الملابس الأوربية والملابس العربية أو المصرية التقليدية بوضوح (الثوب ، والجلباب والعباءة والعمامة) ولا تقف الفروق على حدود الاختلافات في طبيعة الملابس وشكلها وتفاصيلها فقط ، إذ كان يمكن في هذه الحالة استبدال قطع بقطع في عكات الدرجات . ولكن الفروق تمند إلى خصائص في هذه الملابس تؤدى إلى اخفاء تقاطيع معينة في الجسم ، وعدم الكشف عن النسب المختلفة بين أجزائه .
- ٢ أدت الحلول التي قدمت لعلاج المشكلة إلى نتائج متباينة تثير من المشاكل أكثر مما
 تحل ، من ذلك ما يأتى :
- أ اتجهت بعض الدراسات إلى احداث تعديل فى العدد الكلى لمحكات التصحيح ، نتيجة لاسقاط بعض الخصائص التى لا تتوفر فى الزى المحلى التقليدى . ويؤدى هذا الحل إلى افقاد الاختبار واحدة من أهم مزاياه وهى اضتخداماته فى المقارنات عبر الحضارية من خلال العينات المتناظرة ، وحيث يعتمد غالباً فى هذه المقارنات على الدرجات الخام للاختبار ، ورغم أن هذا الحل يؤدى إلى خطأ أبت إلا أنه لا يؤثر فى نسب الذكاء ، ولكنه يؤثر فى مدى سهولة أو صعوبة بعض الخصائص المحذوفة ودلالتها فى الدرجة الكلية التى يحصل عليها الطفل .
- ب اتجهت بحوث أخرى إلى استبدال قطع اضافية من الملابس بأجزاء أخرى أكثر أهمية وهى الأجزاء التي يخفيها الزى التقليدى وأكثر دلالة في قياس الذكاء . وحيث لا يتيسر افتراض أن خصائص قطعة معينة من الملابس يمكن أن تتساوى في تعبيرها عن النضج العقلي ، بخصائص مفصل الفخذ أو انسياب الذراع من الامتلاء في أعلاه إلى التحول في أدناه . وحيث ينتهى الأمر بكون الدرجات المتساوية بين أى فردين طبق على أحدهما الاختبار المعدل وطبق على الآخر الاختبار الأصلى فإن هذه

الدرجات لا تعنى الشيء نفسه .

ج - اتجهت بحوث أخرى إلى اضافة أجزاء وخصائص للجسم مستمدة من الرعاء الأصلى للبنود فى اختبار جودانك ١٩٢٦ كبديل لقطع الملابس أو خصائص الملابس التى لا تظهر فى الأزياء الحلية ، أو كبديل للأجزاء التى تخفيها الأزياء المحلية ، ويؤدى هذا الاجراء إلى تكرار بنود أو خصائص أجزاء موجودة بالفعل ، وبالتالى إلى تسرب درجات اضافية لبنود غير مستقلة بما يؤثر فى ثبات الاختبار طالما يؤدى الفشل فى احدها إلى الفشل فى الأخرى ، والنجاح فى أحدها إلى النجاح فى الأخرى .

وتثير كل هذه المشكلات عدداً من القضايا المنهجية التي لا تغفلها عين الباحث الذي يسعى للحفاظ على أهم المميزات عبر الحضارية للاختبار .

نتيجة لكل هذا ظلت احدى المشكلات الأساسية في مجال قياس الذكاء من خلال الرسم هي العثور على المنبه المناسب الذي لا يتضمن خصائص حضارية نوعية ، إذ تبدو مشكلة المنبه المتحرر تماماً من الخصائص الحضارية ، جوهرية ، تترتب عليها نتائج متعددة .

وكان السؤال المطروح هو ما الذي يمكن أن نطلب من الأطفال أن يقوموا برسمه ؟ وما هو الشيء الذي لا نشك أن كل الأطفال يعرفونه ويألفونه في كل زمان وفي كل مكان ، بل وفي كل المستويات الاجتماعية الاقتصادية . إن العثور على مثل هذا المنبه ليس بالأمر السهل كما يبدو . فحتى و الرجل ، ذلك الكائن الانساني الموجود في بيئة الطفل في كل لحظة أدخلت عليه خصائص حضارية نوعية ، جعلته يبدو في صور مختلفة بين مجتمع و آخر .

وكانت أحد الحلول المقترحة للمشكلة التي قدمها شارما T. R. Sharma من جامعة البنجاب في الهند ، فقد قام بتطوير اختبار لقياس النضج العقلي يعتمد على منبه يتسم بأنه أكثر المنبهات ألفة عند الأطفال في كل زمان ومكان ، منبه يحظى دائماً بشغف الأطفال في مرحلة عمرية معينة – وهو الدراجة .

فقد لاحظ شارما أن الدراجة المتواضعة التي تخلو من أية تعقيدات أو تطوير لهدف توفير رفاهية أكبر لمستخدمها ، تبدو مألوفة تماماً للأطفال ولا تتضمن خصائص جوهرية مختلفة من مكان لآخر أو من زمان لآخر ، كما أنها مألوفة على امتداد مراحل عمرية كبيرة وفى كل المستويات الاجتماعية والاقتصادية .

ووضع كل من لويس وجرين (Lewis & Greene, 1983) اعتباداً على فكرة شارما أسلوباً لقياس النضج العقلى باستخدام رسم الدراجة . وحيث يطلب من الطفل أن يرسم دراجة ، ويوضح له أن المطلوب دراجة عادية كتلك التى يستخدمها بعض الأطفال فى الذهاب إلى المدرسة ، على أن يذكر للطفل أن المطلوب منه أن يرسمها بعناية ، وبكل التفاصيل الممكنة ، على أن يرسمها بأى قلم ، قلم رصاص أو قلم جاف أو قلم رسم ، ودون وقت محدد للأداء وان كان يتعين اكال الرسم فى جلسة واحدة .

ويصحح الأداء وفقاً لعدد من محكات التصحيح بنظام النقط حيث يحصل كل بند على نقطة واحدة فقط .

اختبار رسم الدراجة

الوصيف	البنسد
سُواء أكانتا مستديرتين أو بيضاويتين ، ولكن	۱ — وجود العجلتين
يتعين أن تكونا بالحجم نفسه تقريباً .	
يتعين أن تكون أسلاك العجل متجهة نحو المركز	٢ – أسلاك العجل
أو الوسط ، ولا تحصل الخطوط الأفقية أو المتوازية	
على درجة .	
يحصل البند على درجة إذا كانت الأسلاك في كل	٣ – الأسلاك المزدوجة
من العجلتين عبارة عن مجموعتين متقاطعتين تنتهى	
ملامسة لنهايتي المحور .	
أى اشارة لنقطة يمكن منها ملء الاطار بالهواء في	٤ – الصمام (البلف)
كل من العجلتين .	
يتعين أن يظهر فوق العجلتين ، ويقبل أى تعبير	ه – الرفـــرف
عن نصف دائرة فوق كل عجلة من العجلتين	
يجب أن يحدد المحور فى كل من العجلتين ، على أن	٦ – المحــــاور
يمثل بدائرة صغيرة . ولا تمنح الدرجة على مجرد	
نقطة بالقلم .	
أى اشارة للإطارات فى العجلتين تحسب .	٧ - الإطــارات

Combine - (no stamps are applied by registered version)

٨ - الدواسسة

۹ – المحور المركزى

١٠ - القرص المركزي

١١ - أسنان القرص المركزي

۱۲ – الحجم الصحيح للقرص المركزي

١٣ – وجود الجنزير

١٤ - وصـــلات الجنزيــــر

١٥ - الــبدَّالات

١٦ - أعمدة اتصال البدَّالات

١٧ - قضبان البدَّالات الداخلية

۱۸ – كاوتشوك البدَّالات

١٩ - العجلة الحرة

٢٠ – أسنان العجلة الحرة

٢١ – الحجم الصحيح للعجلة الحرة

۲۲ – الكادر الموصل بين المقود والمقعد

أى تعبير أو رسم لدواسة على الإطارات . أن يكون فى مركز الدراجة تقريبا حيث تتحرك . الدَّالات .

حيث تثبت البدَّالات

لادارة الجنزير

يتعين ألا يزيد عن 1/٤ حجم عجلتى الدراجة ، ولا يحصل البند على درجة إذا كان القرص أكبر من 1/٣ حجم العجلتين الأساسيتين .

ويتعين أن يكون موصلا بين القرص المركزى والمحور الحلفى ونجب أن يوجد فى ناحية واحدة فقط من الدراجة ، وإذا كان له غطاء كامل مرسوم ، أعتبر الجنزير مرسوماً واضح الدرجة . وتمثل بخط من عدد من النقاط المتتابعة أو بدوائر صغيرة أو بيضاوية ، أو بأية وسيلة تبين محاولة الطفل الاشارة إلى الوصلات .

مهارة الرسم ليست هامة ، مجرد الفكرة هي ا الهامة .

وتظهر فی شکل قضبان أو أعواد وفی خطوط مفردة أو مزدوجة

إظهار القضيب المركزى والقضبان الجانبية بأية طريقة فى كل بدَّال من البدالين .

أن تكون مرسومة بطريقة تميز بينها وبين القضبان المعدنية للبدَّال

أى اشارة لها تحصل على الدرجة

تحصل على الدرجة إذا ظهرت بأية طريقة

يتعين ألا يزيد حجمها عن ١/٢ حجم القرص المركزى ولا تمنح الدرجة إذا كانت أكبر من ١/٣ القرص المركزى

ويمكن أن يكون مستقيما (كما فى حالة دراجات الأولاد) أو منحنياً (كما فى حالة دراجات الفتيات).

٢٣ – العمود المنحنى الموصل بين المقود وانحور المركزى

٢٤ – العمود الموصل بين المقعد والمحور المركزى

٢٥ - العمود الموصل بين المقعد والعجلة الخلفية

٢٦ – وجود المقود (الجدون)

٢٧ - العمود الموصل بين المقود (الجدون) والعجلة الأمامية

۲۸ - مشبك الفانوس

٢٩ - يد الفرامل

٣٠ - المقعـــد

٣١ - سوستة المقعد

٣٢ – شيالـــة

٣٣ – سنَّادة (لسند الدراجة عند من أي نوع الوقوف)

٣٤ - سنَّادة ثنائية الأبعاد

٣٥ – فانوس أو دينامو

٣٦ – لمبة حمراء على الرفرف

الخلفي

٣٧ - ســـلة

۳۸ – جــــرس

٣٩ - منفــاخ

٤٠ - ذيل كاوتشوك ضد الوحل

وتمثل الدراجة الموضحة في الشكل رقم (٣٥) رسم لطفل يبلغ عمره ١٢ سنة

مع ميل الذراعين بزاوية حادة ، ومع خط مستقيم يظهر بزاوية حادة من الوسط.

تمنح الدرجة إذا وجدت نقطة تشير إلى فانوس أو دينامو حتى إذا لم ترسم بشكل محدد . تمنح الدرجة إذا ظهرت في الناحيتين معاً .

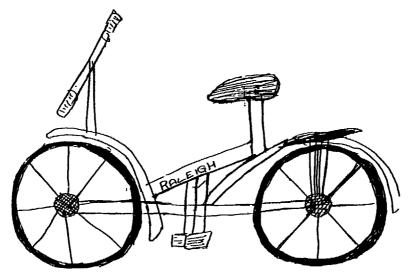
يتعين أن تكون مرسومة في مستوى منخفض عن المقعد فوق العجلة الخلفية .

تمنح درجة إضافية إذا رسمت نقطة ، أو إذا ظهرت السوست أو إذا كانت السنَّادة موصلة بالمحور .

ويمكن أن تكون على المقود (الجدون) أو فوق الشبالة الخلفية

على أحد جانبي المقود أو كلا الجانبين يمكن أن يكون على الدراجة أو يظهر منفصلا nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

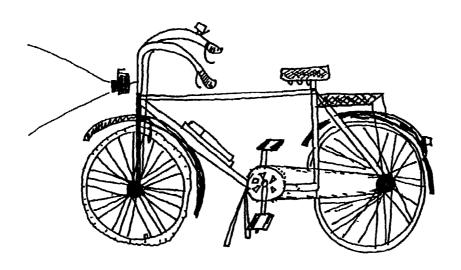
وحصل على ١١ درجة ، بينما الدراجة الموضحة فى الشكل رقم (٣٦) من رسم طفل يبلغ عمره ١٠ سنوات وحصل على ٢٣ درجة ، أما الدراجة فى الشكل رقم (٣٧) فمن رسم طفل يبلغ ١٤ عاما وحصل على ٣٦ درجة .



شكل (٣٥) : رسم الدراجة لطفل عمره ١٢ عاما (١١ درجة خام).



شكل (٣٦) : رسم الدراجة لطفل في العاشرة (الدرجة الحام ٢٣) .



شكل (٣٧) : رسم الدراجة لطفل في الرابعة عشر (الدرجة الحام ٣٦)

ورغم عدم توفر معايير مناسبة معتمدة على عينات كبيرة ، إلا أن لويس وجرين يضعان محكات أولية لتفسير الدرجة على الاختبار على الوجة الآتى :

الدرجة ودلالتها

متفسوق	مرتفع	متوسيط	منخفض	العمسسر
10 +	18 - A	٧ - ٣	صفــر - ۲	o {
19 +	14 - 11	r r	o - r	y – ٦
*1 +	712	17 - X	γ - Δ	۹ – ۸
۲۱ +	r r1	411	1. ~ Y	11 - 1.
Yo +	ro - 77	71 - o7	10-1.	18 - 17

. (Lewis & Grean, 1983, PP. 173 - 177)

وبقدر ماتبدو عليه فكرة استخدام الدراجة كمنيه مشوق للأطفال وشديد الألفة لهم في هذه المرحلة العمرية ، إلا أن المشكلة تظل أيضاً بلا حل حقيقى ، فمراجعة ثانية لمحكات لويس وجرين لتصحيح الأداء تكشف عن أن هناك نموذجاً للدراجة الأوربية أو الامريكية المتطورة بخصائص قياسية قد لا نجدها فى المجتمعات الفقيرة . فإذا قارنا دراجة لالويس » و ه جرين » بدراجة فى احدى قرى مصر العليا أو فى أحد الأحياء الشعبية فقد نجدها تخلو تماماً من عدد كبير من خصائص الدراجة المقدمة فى هذا الاختبار ، فقد لا نجد فيها السلة والفانوس والدينامو والمقعد الخلفى والسنادة وغطاء الجنزير واللمبة الحمراء على الرفرف الخلفى أو المنفاخ ، وعندما يقوم طفل برسم الدراجة خلوا من كل هذه الأجزاء والاضافات فإنه يكون قد رسم دراجة كاملة وفقاً للمفهوم السائد والمألوف دون أن يترك جزئية أساسية فيها .

يضاف إلى كل هذا حقيقة أخرى وهى المتمثلة فى الاجابة على السؤال الآتى : ما هو المطلوب على وجه التحقيق من المنبه المقدم فى اختبار للرسم ؟

إن الاجابة على هذا السؤال هي التي يمكنها أن تقودنا إلى التفكير في المنبه المناسب ومحكات الدرجة المناسبة .

خصائص النضج العقلي وخصائص الذكاء:

يهدف استخدام اختبار للرسم ، سواء أكان رسم الرجل أو رسم المرأة أو رسم الطفل لنفسه أو حتى رسمه للدراجة إلى الكشف عن خصائص النضج العقلى للطفل . وإذا أردنا أن نذهب إلى أبعد من ذلك ، وإلى أكثر من ذلك تحديداً فإننا نسعى إلى الكشف عن خصائص الذكاء .

وحتى تكون البداية مناسبة ومؤدية إلى نتائج منطقية فعلينا أن نحدد بقدر من الدقة طبيعة ما نرمى إلى الكشف عنه وهل هو الذكاء بالمعنى التقليدى ، أم النضج العقلي الذى يتضمن معنى عاماً يشمل الذكاء ، ويبدو الاسهام فى فحص هذه القضية هاماً للغاية للتعرف على حدود اختبارات الرسم ومدى صلتها باختبارات الذكاء التقليدية ، وما إذا كان من الممكن تصنيفها جميعاً فى فئة واحدة ، واستخدام المفهوم نفسه بالنسبة لأى منها أم أن هناك بعض الفروق الأساسية التى يتعين وضعها فى الاعتبار من منظور نظرى وسيكومترى .



الفصل الخامس مفهوم الذكاء بين الرسوم والاختبارات التقليدية

يستخدم تعبير (قياس الذكاء) في كثير من الدراسات عند الحديث عن اختبارات الرسم ، ومن بينها اختبار رسم الرجل لجودانف - هاريس .ويذكر هاريس في مقدمة الفصل الأول من كتابه : (رسوم الأطفال كمقاييس للنضج العقلي) ، انه من بين كل اختبارات الذكاء ، يحتمل أن يكون اختبار رسم الرجل لجودانف هو أكثرها اعتاداً على مفاهيم أساسية غير معتادة . (Harris, 1963, P. 1) . ويوصى بعض الباحثين باستخدام رسم الرجل كأداة أولية لتقدير الذكاء أو استكشاف مستوى الارتقاء العقلي متميز (Koppitz, في كابلان وساكوزو أن اختبار جودانف هاريس يعد اختبارا غير لفظى متميز للذكاء (Koplan & Saccuzzo, 1982, P. 308) ونتيجة لتميزه بالبساطة والاقتصاد سواء في الوقت أو النفقات يمكن استخدامه للفحص الأولى(١) قبل استخدام اختبار تقليدى مقنن للذكاء للتعرف على الجوانب التفصيلية للقدرة العقلية للطفل والخروج بتقدير دقيق لنسبة ذكائه .

ويؤدى هذا الفهم لطبيعة الأداء على اختبارات الرسم ، بالإضافة إلى طريقة تحويل المرجة الخام عليها إلى درجات معيارية معدلة متوسطها ١٠٠ وانحرافها المعيارى ١٥ مشابهة فى ذلك لنسب ذكاء وكسلر للأطفال ، إلى اعتبار أن ما يقيسه اختبار رسم الرجل ، وما يقيسه اختبار آخر للذكاء مثل ستانفورد – بينيه أو وكسلر شيء واحد . وهى نتيجة غير دقيقة إلى حد بعيد .

يتطلب الأمر تحديد الفرق الدقيق بين ما يقيسه اختبار الرسم ، سواء أكان رسم الرجل

Screening (\)

أو رسم المرأة أو رسم الشخص لنفسه أو رسم الشكل الإنسانى ، وبين ما تقيسه اختبارات الذكاء التقليدية . وتيسيراً لدراسة خصائص النوعين ، سنستخدم اختبار وكسلر المعدل للأطفال كمثال للاختبارات التقليدية جيدة التقنين ، ورسم الرجل لجودانف - هاريس كمثال لاختبارات الرسم .

تعد اختبارات الذكاء التقليدية أدواتا مركبة لقياس القدرة العقلية العامة ، وهي تعكس في تركيبها هذا حقيقة أن ما نقيسه عبارة عن قدرة عقلية عامة غير متجانسة ، لا في طبيعة المكونات ولا في أوزان هذه المكونات ولا في طريقة التعبير عنها ولا في محكات تقييمها وبهذا يمتد مجال اللاتجانس ليشكل عوامل متعددة متداخلة نتهى منها إلى تقديرات لنسب الذكاء تعكس بدورها مفهوم معقد عن الوضع النسبي للفرد على منحنى التوزيع الاعتدالي لمجتمعه ، وهو وضع إن تساوى فيه من حيث المدرجة مع فرد آخر إلا أنه قد لا يتساوى فيه من حيث المعارف القادرة العامة لكل منهما .

ويمكن التعرف على خصائص هذا التركيب المعقد للذكاء كما تقيسه هذه الاختبارات إذا تناولناها من زوايا مختلفة للنظر ، توفر كل زاوية منها فهما لجانب هام من جوانب الصورة . ولعل أبرز هذه الجوانب هى الآتى :

أ - مجالات الأداء:

تتوخى مقاييس الذكاء التقليدية - بقدر متفاوت بين كل منها - سبر الذكاء في مجالين رئيسيين ، يطلق على الأول تعبير الذكاء اللفظى (۱) ويطلق على الثانى تعبير الذكاء الأدائى (۱) . في المجال الأول نقيم ذكاء الشخص من خلال و ما يقوله ، استجابة لمشكلات المقياس ، وفي الثانى تُقيِّم ذكاءه من خلال و ما يفعله ، استجابة لمشكلات أخرى تتطلب تناولا حسيا حركباً . ويتضمن هذا التصنيف الثنائى فئة ثالثة تندرج غالباً بشكل غير مقصود تحت فئة و الأداء ، وهى الاستجابات غير اللفظية (۱) وفي هذا النوع من الاستجابات يُظهر الفحص أنها ليست فقط غير لفظية ، بل وغير أدائية أيضاً . بمعنى آخر لا هى تتطلب استخداماً للغة ، ومهارة في هذا الاستخدام ، كا يحدث في اختبار كالفهم أو المتشابهات ، ولا هى تتطلب تناولا حركيا أو نفسيا حركيا كتناول مادة تصميم الكعبات أو الترميز . ومثال لهذا النوع من الأداء ما نجده في اختبارى تكميل الصور

Performance (Y)

Verbal Intelligence (1)

Non - Verbal (T)

وترتيبها ، ففى هذين الاختبارين يستطيع المفحوص تقديم استجاباته رغم غيبة كل من القدرات اللفظية والحركية معا ، وبالاستعانة بأبسط أشكال التعبير ، من ذلك حركة العينين وايماءاتهما أو بحركة الرأس . ولهذا تستخدم مثل هذه الاختبارات مع مرضى الشلل التوافقى (١) على سبيل المثال ممن يفتقدون القدرات اللفظية والحركية معاً ، بينا يختفظون بقدرتهم على تقديم استجابات مناسبة بواسطة الايماءات أو هز الرأس . لهذا يبدو من الأفضل أن يكون التصنيف ثلاثياً لمجالات قياس الذكاء : لفظى ، وغير لفظى ، وأدائى .

وتستخدم اللغة في تقديم مادة الاختبار في المجال اللفظى على وجه الخصوص ، كا تصبح جوهرية لتقديم الاستجابات على البنود المختلفة في ضوء حقيقة ان اللغة تمثل النسق الرمزى ألحكم المقابل لعالم الأشياء الخارجية ، بالإضافة إلى المفاهيم المعنوية والمجردة ، والتي تستخدم في حل المشكلات الاختبارية . وقد اعتبرت اللغة وحسن استخدامها عاملا رئيسياً في الذكاء الإنساني ، وخاصية مميزة له ، منذ وضع بينيه مقياسه الأول عام ١٩٠٥ مقتفيا في ذلك وجهة نظر اسكيرول Esquirol, 1840 من أن فهم اللغة واستخدامها عدان محكا مباشراً للقدرة العقلية العامة (فرج ، ١٩٨٠ ، ص ٢٢) . وعلى الرغم من القبول العام لهذه الحقيقة إلا أن دراسات الذكاء لدى الصم وضعاف السمع كشفت أن اللغة تلعب دوراً محدوداً للغاية في مجال نمو الذكاء . وأن فقدان اللغة المنطوقة لا يعني أن الصم وضعاف السمع في مستوى ذكاء أقل ممن يسمعون كمجموعة . وقد أظهرت بعض الدراسات أن متغيراً مثل « الريف - الحضر » يظهر فروقاً في الذكاء بين من يسمعون تزيد كثيراً عن الفروق بين الصم ومن يسمعون من الحضريين(P. 1970 P.) Snijders, et. al., 1970 P.)

يظهر هذا التصنيف إذن ، حقيقة أن اختبارات الذكاء التقليدية تنحو إلى التعرف على القدرات العقلية والأدائية ، وقد تتخلى القدرات العقلية المختلفة في مجالاتها المتعددة ، اللفظية ، وغير اللفظية والأدائية ، وقد تتخلى بعض الاختبارات عن مجال أو آخر من هذه المجالات استجابة لطبيعة أفراد المجتمع إذا كانوا يعانون قصوراً أو عجزاً فيها ، كما في حالة الصم وضعاف السمع (المجال اللفظي) أو المكفوفين (المجال الحركي) .

ب - مصادر الذكاء:

🤾 لا تطرح قضية مصدر الذكاء بشكل صريح أو مباشر في بناء مقاييس الذكاء إلا أنها

Cereberal Palsy (1)

' تحتل مكاناً بارزاً كفروض ضمنية لا يمكن انكار قيمتها في مادة هذه المقاييس.

وقد حظیت مشكلة وراثة الذكاء واكتسابه ودور البیئة فیه باهتهام بالغ بین الباحثین (Jensen, 1974, 1975, 1976, 1980; لم ينته , موضوعاً لجدل لم ينته , Kamin, 1973, 1980; Layzer, 1974; Loehlin, 1975; Record, 1970; Shields, . 1978; Wilson, et. al., 1975)

وتصاغ المشكلة بأشكال مختلفة ، فإذا تناولنا المعالجة المتميزة للقضية فى إطار أوسع ، كا يعرفها كاتل R. Cattell فسنجد تصنيفاً للذكاء في فتتين ، أو نوعين متايز هما : الذكاء التحليل(¹) أو الحام(¹) ، والذكاء المتعلم(¹) أو المبلور(¹) . والذكاء الحام هو الامكانية الأولية الخاصة بتعلم الفرد مفاهيم جديدة ، وقدرته على حل المشكلات ، وهو قدرة عامة مستقلة نسبياً عن التعلم والخبرة التي يمكن استثارها في إمكانات المتعلم المتاحة للفرد بتدعم من دوافعه واهتاماته .

أما الذكاء المبلور أو المتعلم فهو ثمرة الخبرة النظامية والتعلم المستمر ويتضمن
 المعلومات المكتسبة والمهارات العقلية المتطورة . (Cronbach, 1970, P. 240) .

وتتضمن اختبارات الذكاء التقليدية النوعين . فاختبارات المعلومات ، والحساب والمتشابهات تعد مثالا جيداً للذكاء المتعلم أو المبلور ، بينا تعد اختبارات المتاهات والترميز وتصميم المكعبات مثالا للذكاء التحليلي أو الحام . ففي هذا النوع الأخير من الاختبارات يعتمد المفحوص على استعدادته الأولية ، والمفاهيم الأساسية التي يدرك من خلالها كيف ينتظم عالمه ، بينا يعتمد في الذكاء المبلور على ما اكتسبه من معارف من خلال الخبرات التراكمية وأساليب التعلم النظامية وغير النظامية .

إذن فقياس الذكاء يتضمن فحصاً شاملا للقدرة العقلية العامة للفرد في محاولة للتعرف على الامكانات الأولية والامكانات الثانوية سواء في فعالية كل منهما باستقلال عن الأخرى أو من خلال تفاعلهما معا في منتج نهائي يأخذ شكل أقصى أداء يستطيعه الفرد في مواجهته لمشكلات بيئته وتقديمه لحلول لها . ومعنى هذا بعبارة أخرى أن عدم التجانس في مكونات الذكاء لا يقتصر فقط على نوعية القدرات التي يشملها ولكنه يمتد إلى مصادرها سواء الوراثية أو البيئية .

Fluid (Y)

Crystalized (£)

Analytic (\)

Trained (Y)

ج – تنوع قدرات الذكاء

تتضمن نظرية العاملين(١) لسبير مان Spearman ربطاً محكماً بين فكرة العامل العام الشامل ، وفكرة العوامل النوعية المتعددة التي تعكس طبيعة النباين المشترك بينها ، بأقدار متفاوتة ، يتشكل منها الذكاء . ووفقاً للنظرية يمكننا أن نتبين وجود العامل العام (الذكاء) في كل أشكال الأداء العقلي مهما كانت درجة تنوعها . وكلما زاد التباين وعدم التجانس بين مجموعة العوامل النوعية كلما زادت عمومية العامل العام وكفاءته إذ يعنى هذا صحة افتراض انه يقف خلف (كل) أشكال الأداء العقلي . ولهذا السبب نجد دائماً أن الحكات الخارجية الموقفية لصدق اختبارات الذكاء أفضل كثيراً ، وأعلى ارتباطاً بالدرجة على مقاييس الذكاء التقليدية من الحكات الفردية والمحدودة .

ويظهر فحص مضمون اختبار وكسلر المعدل للأطفال أن هناك مجموعة من القدرات النوعية تشكل هذه القدرة العامة معبرة بذلك عن تطبيق عملى لخصائص نظرية العاملين . مثال ذلك القدرة على التجريد (المتشابهات) والذاكرة البعيدة (المعلومات) ، والقدرة الحسابية (الحساب) والذكاء الاجتماعي (الفهم) ، ومدى الذاكرة المباشرة (رموز الأرقام) ، والتنظيم الإدراكي (المكعبات) والقدرة اللفظية (المفردات) .

وهنا أيضاً نجد أن عدم التجانس واتساع التباين فى مكونات الذكاء لا يقف عند حد عدم التجانس فى المضمون المعرفى فحسب ، بل يمتد إلى حجم اسهام كل مكون من هذه المكونات العقلية فى الدرجة الكلية للذكاء على مستوى الفرد .

وتعالج هذه المشكلة على المستوى المعيارى بافتراض أوزان متساوية لهذه المكونات ، من خلال متوسط عينة التقنين فى المجتمع لكل اختبار فرعى يقيس قدرة من القدرات الفرعية التي يتشكل من بينها المتوسط العام أو نسبة الذكاء بعد تحويلها إلى درجة معيارية انحرافية بمتوسط ١٠٠ وانحراف معيارى ١٥. ويظهر الفرق بين الحل المعيارى ، والوضع الفردى من خلال المثال التالى :

يحصل شخص افتراضى هو (أ) على متوسط الدرجة الخاصة بعينة التقنين على كل اختبار (أى الدرجة الموزونة ١٠) ومن خلال حساب مجموع متوسطاته على كل الاختبارات الفرعية ، يتحدد موقعه على منحنى التوزيع الاعتدالي للدرجات بوصفه متوسط الذكاء أى تبلغ نسبة ذكائه : ١٠٠ في الوقت نفسه نجد أشخاصاً واقعين (ب) ،

Two Factor Theory (1)

^{*} مازلنا نستخدم اختبار وكسلر المعدل للأطفال كمثال .

(ج) يحصلون على درجات متباينة على كل اختبار فرعى فى المقياس، وبصورة مختلفة تماماً بينهما، حيث يعكسون بذلك عدم التجانس فى أوزان قدرات الذكاء الفرعية لديهما. وينتهى الأمر بتساويهم جميعاً فى نسبة الذكاء وذلك على الوجه الآتى*.

لة واقعية	(جـ) حا	لة واقعية	(ت) حا	افتراصى	(أ) شخص	
مورونة	خام	موزونة	خام	موزونة	خام	المقاييس اللفظية
18	۱۵	١٩	44	١.	17	المعلومات
17	12	١٨	۲.	١.	11	المتشابهات
١٢	1 7	٨	ą	١.	١.	الحساب
۱۷	٤.	۲	11	١.	40	المفردات
١٨	77	۲	٤	١.	1 8	الفهم
٧٢		٥.		э.		مجموع اللفظى
						المقايس الأدائية
۲	2	7	٥	١.	17	تكميل الصور
٣	٥	١.	77	١.	* *	- ترتيب الصور
۲	٣	٣	٤	١.	* 1	تصميم المكعبات
٤	٧	١٨	79	١.	۱۸	- تجميع الأشياء
۱۷	٥٥	۱۷	٥٥	١.	40	الترميز
4.4		٥.		٥.		مجموع الأدائى
١		١		١		مجموع الدرجات الموزونة
						ر لفظی + أدانی)
١	۴	١		١		نسبة الذكاء الكلية

وتظهر هذه البيانات المستخلصة من جداول الدرجات الموزونة ومعايير الذكاء فى وكسلر المعدل للأطفال (Wechsler, 1974, P,P 127, 152) كيف أن عدم التجانس فى أوزان مكونات الذكاء يمكن أن يكون متضمنا فى الدرجة الكلية لعدد من الأفراد الذين يتساوون فى القيمة الكلية لذكائهم محسوبة فى شكل نسبة ذكاء ، دون وجود تساوى حقيقى أو تناظر فى القدرات المختلفة غير المتجانسة المُشكلة لنسبة ذكاء كل منهم .

^{*} يبانات أطفال في عمر ٩ سنوات على ١ وكسلر ١ المعدل للأطفال (معايير أمريكية) .

د - محددات الأداء:

يمكن النظر إلى اختبارات الذكاء التقليدية من زاوية أخرى ، حيث نجعل محور اهتمامنا محددات الأداء على الاختبار . ونقصد بالمحددات هنا عدداً من محكات تقيم استجابة المفحوص ، أو هي الحصائص الشكلية في الاستجابة التي تؤدي لحصوله على درجة أفضل على الاختبار تتدخل بصورة مباشرة في إبراز الفروق الفردية . وتتضمن اختبارات الذكاء ثلاثة محددات أساسية تميز بقدر كبير من الحساسية بين الأفراد ، وتتدخل بشكل حاسم في تقدير الدرجة الكلية على الاختبار . وهي المحددات الآتية :

١ - الصحة(١)

المجال الرئيسي لعمل الذكاء هو التفكير التقريري (٢) وفقا لتحليل جيلفورد Guilford في نظريته عن بناء العقل (٣). وفي هذا النوع من التفكير يعد المحدد الأساسي للاستجابة المقبولة هو الصحة . أي اتفاقها مع الواقع الخارجي أو كونها أكثر الاجابات قبولاً وفق محكات حاسمة . وبهذا تصنف الاستجابات في مجال الذكاء باعتبارها إما صواب أو خطأ . (Guilford, 1959) .

Convergent thinking (Y)

Accuracy (1)

Divergent thinking (8)

Structure of Intellect (T)

التقييمي لاجابات اختبارات الذكاء يقبل دائماً حداً أدنى للصحة مثال ذلك أن اجابة عيانية لوجه التشابه بين شيئين في اختبار المتشابهات تحصل على الدرجة وترتيبا ناقصا أو به قدر من الخلل المقبول في ترتيب الصور يحصل صاحبه على جزء من الدرجة ، وبالمثل في تصميم المكعبات . إذن في ضوء الحد الأدنى للصحة تقبل الاستجابة على اختبارات الذكاء لأنها تستوفي محدد الصحة .

٢ - الجودة

ويختلف هذا المحدد عن محدد الصحة وان كان متضمناً فيه ، فكل اجابة جيدة صحيحة بالضرورة ، ولكن ليس كل اجابة صحيحة جيدة بالضرورة . بمعنى آخر تُقيَّم بعض الاستجابات المتسمة بالصحة وفقاً لمحك الجودة ، ولكن العكس غير صحيح ويسهم محدد الجودة بقدر لا بأس به في الدرجة الكلية على الاختبار . فمع وجود اتفاق بين فردين في صحة استجابتهما على بنود الاختبار إلا أن فروقاً أخرى قد تظهر بينهما في الذكاء نتيجة للجودة . وتصل هذه الفروق في حالة اختبار وكسلر المعدل للأطفال إلى ١٣ نقطة خام في المتنابات ، ٣٢ نقطة في المفردات ، ١٧ نقطة في الفهم ، وفي الاختبارات الأدائية تبلغ ٨ نقاط خام في ترتيب الصور ، وثلاث نقاط في المكعبات و ٥ و ١٨ في تجميع الأشياء .

ولا توضح الفروق في شكل نقاط خام الوزن الحقيقي لمحدد الجودة ، والذي يشير إلى مجموع الدرجات التي يمكن أن يحصل عليها المفحوص اضافة إلى الحد الأدنى للدرجة التي تشير إلى قبول استجابته وفق محدد الصحة . غير أنه يمكن ابراز أهمية هذا الفرق من خلال مثال يعرض لحالتين افتراضيتين حصل الأول على درجاته على الاختبار وفق محك الصحة وحده بينها حصل الثانى على درجاته وفق أقصى أداء ناتج عن الجودة مع استبعاد عامل السرعة بينهما وتوضح البيانات التالية هذه الظاهرة .

لى الاختبار الجودة للفرد (ب)	درجات ع فق محك الصحة و	على الاختبار ة فقط للفرد (أ) و	درجات ع و فق محك الصح	
موزونة	خام	موزونة	تخام	
١.	11	* 1.	17	المعلومات
١٩	٣.	10	١٧	المتشابهات
١.	١.	1.	١.	الحساب

وضعنا للاختبارات التى تخلو من درجة اضافية للجودة درجة خام مقابلة للدرجة الموزونة ١٠ (المترسط) .

19	7.8	١٣	۳۲	المقردات
19	78	11	14	الفهم
77		٦.		مجموع اللفظى
١.	17	١.	14	تكميل الصور
1 &	٣٢	11	3.7	ترتيب الصور
10	٣٨	1 8	٣٥	تصميم المكعبات
11	71	1	٣	تجميع الأشياء
١.	٣٤	١.	٣٤	الترميز
٦.		٤٦		مجموع الأدائى
177		1.1		نسبة الذكاء الكلية

يوضح هذا المثال أن الفروق بالوحدات المعيارية (الدرجات الموزونة) الناتجة عن محدد الجودة فى الاختبارات اللفظية يبلغ ١٧ درجة موزونة ، بينا يبلغ فى الاختبارات الأدائية ١٤ درجة موزونة ، ويشكل هذا الفرق ٢٥ نقطة نسبة ذكاء . وهو قدر ضخم يوضح أهمية محدد الجودة فى الاستجابة للاختبارات التقليدية .

٣ - السرعة :

لا تقل أهمية محدد السرعة عن أهمية محدد الجودة في الاستجابة على اختبارات الذكاء ، وبالتالى في ابراز الفروق الفردية بين الأفراد . ففي الوقت الذي يمكن فيه أن يتساوى فردين في أدائهما من حيث صحته وجودته تبرز الفروق بينهما في نسبة الذكاء نتيجة لسرعة استجابة أحدهما عن الآخر . وما من شك في أن سرعة الاستجابة محدد رئيسي في مجال الفروق الفردية منذ اكتشاف بازل Pasel للمعادلة الشخصية (۱) (فرج ، ۱۹۸۰ ، ص ۱۹ ، ۵۶) . ويظهر فحص اختبار وكسلر المعدل للأطفال أن محدد السرعة يحتل دوره في الاختبارات الأدائية فقط ، وتخلو منه الاختبارات اللفظية ، كما يخلو منه احتبار تكميل الصور (وهو اختبار غير لفظي أكثر منه أدائي) وبالمثل يمكن تقدير أثر عامل السرعة في الدرجة الكلية وفي نسبة الذكاء مع توحيد تأثير عاملي الصحة والجودة وفقا للمثال الآتي :

Personal equation (1)

سحة والجودة والسرعة	(س) أداء يتسم بالص	بالصحة والجودة	(أ) أداء يتسم بالصحة والجودة		
موزونة	خام	موزونة	حام		
١.	14	٧.	1 7	المعلومات	
١.	11	١.	**	المتشاحات	
١.	٧.	١.	١.	الحساب	
١.	c y	١.	45	المفردات	
v -	1 £	٠.	12	لعهم	
٥.		٥.		محموع اللعظى	
١.	۱۷	١.	14	تكميل الصور	
19	٤A	1 5	**	ترتيب الصور	
14	77	12	۳۸	تصميم المكعات	
19	۳۲	17	**	تحميع الأشياء	
١.	۳۵	١.	۳۵	الترمير الترمير	
177		111		المجموع كلى	
١٢.		١.٧		نسية الذكاء	

يظهر هذا المثال بوضوح أن الفرق الناتج عن السرعة فى الأداء على أربعة اختبارات أدائية فقط يؤدى إلى فرق مقداره ١٦ نقطة درجة موزونة تؤدى إلى فرق قدره: ١٣ نقطة نسبة ذكاء ، وهو ما يكاد يصل إلى انحراف معيارى واحد عن متوسط الذكاء .

فإذا وضعنا فى اعتبارنا تأثير محددى الجودة والسرعة معا فى تشكيل نسبة ذكاء المفحوص فستصل إلى مجال واسع للتباين بين الأفراد فى مستويات الذكاء يتجاوز بكثير ما يكشفه تباين محدد الصحة وحده .

ولا يعنى التحليل السابق لمكونات الدرجة على الاختبار أننا نقوم بعثملية جمع جبرية أو نفصل دور كل محدد من هذه المحددات على حدة ، فالأداء يتم من خلال تفاعل تام بين كل المحددات يختفى فيه الوزن النسبى بالصورة التى تقبل الجمع أو الطرح غير أن التحليل النهائى يظل صحيحاً رغم ذلك موضحاً أن وزن هذه المحددات في الدرجة الكلية يعبر عن أن ما تقيسه اختبارات الذكاء - بفروق محدودة بين اختبار وآخر - انما هو نتاج لمزيج معقد من العوامل والمكونات متباينة المضمون والدلالة والأوزان والمصادر .

يخصل أطفال ثمانى سنوات فأقل على ٥ درجات اضافية للسرعة على الترميز ، والمثال المبين
 يفترض طفلا في التاسعة ويستخدم الدرجات الموزونة الخاصة بهذا العمر في وكسلر المعدل للأطفال .

حان الوقت لكى نعود إلى رسم الرجل للبحث عن كل هذه الخصائص فيه لنرى هل يقاسى الذكاء - إذا كان ما يقاس بالفعل هو الذكاء - بالطريقة نفسها أم بطريقة أخرى ، أم أن ما يقاس شيء آخر مختلف إلى حد ما .

إذا بدأنا بمجال الأداء نتبين أن اختبارات الرسم تخلو تماماً من سبر أية قدرات لفظية ، وأن الأمر يقتصر على الذكاء الأدائى ، فالطفل يقدم استجابة للمنبه فى صورة تشكيل لنموذج يستخدم فى انتاجه قدرته الحسية الحركية ، وهى قدرة تآزر تبدأ لديه حول الثانية والنصف أو الثالثة نتيجة للارتقاء البيولوجى والارتقاء النفسى الحركى . ولهذا السبب تستخدم اختبارات الرسم مع الأطفال بدءاً من هذا العمر . والأداء الحسى الحركى اللازم لتشكيل هذه الرسوم التعبيرية لا يتطلب تعلما للغة أو استخداماً لها فالطفل يتعامل مع منبه عيانى مباشر ، وسواء استمد عناصره من الذاكرة أو من الخيال أو من نموذج خارجى فهو في غير حاجة فى كل هذه الحالات (لصياغة) مفاهيم المنبه الذى يتعامل معه صياغة لفظية و بالمثل هو فى غير حاجة لصياغة استجابته صياغة لفظية .

ولا خلاف على أن اللغة وحسن استخدامها عامل هام فى ارتقاء الذكاء ، وبالتالى فى تقديره ، نتيجة لارتباطها باكتساب الخبرات المختلفة ، وتصنيفها وتخزينها فى صورة كليات ومجردات ، بالإضافة إلى تحليل وتركيب هذه الخبرات فى مستوى الرموز اللفظية . فإذا كان الأمر كذلك ، فإن رسم الرجل لا يعكس أهمية هذا العامل أو يضعه فى الاعتبار عند تقديره لما يقيسه ، وتصبح الدرجة على الاختبار خالية تماماً من أى تقدير لكفاءة التعامل مع العالم الخارجى ، ومهارة هذا التعامل من خلال نسق الرموز اللغوية . ولا يعنى هذا فى الوقت نفسه أن ما يقيسه اختبار الرسم يفترض أنه لا دخل للغة فى الذكاء . إن اللغة فى منطق الرسم تلعب دورها كعامل تفسيرى لا كعامل معرفى (Golomb, 1977) ، اللغة فى منطق الرسم تلعب دورها كعامل تفسيرى لا كعامل معرفى أن يقودنا إلى العودة للمشكلة القديمة التى كانت مثار حوار بين فونت ونتشنر من ناحية وكوليه ومدرسة فريورج من ناحية أخرى حول « التفكير بلا صور ه (١٥ (Boring, 1969, P 415) وإن

يضاف إلى كل هذا حقيقة أن الرسم نفسه عبارة عن لغة للتعبير قد تفوق أحياناً – في تحررها من كل القواعد والحدود – المفردات اللفظية .

Imagelss thinking (1)

ومع ذلك ، تظل في النهاية حقيقة أن اختبارات الرسم لا توفر تقديراً لكفاءة وفعالية النسق اللفظي للمفحوص بارزة ، ومعبرة بدقة عن حدود اختبارات الرسم .

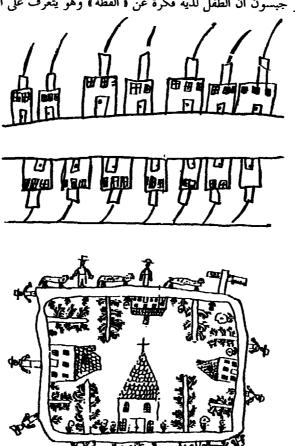
إذا انتقلنا إلى مصادر الذكاء ، وما يُتضمن منها فى رسم الرجل فسنلاحظ على الفور أن المنبه يختلف فى طبيعته عن المنهات المتعلمة التى تقيسها الاختبارات التقليدية . ففى اختبار كالفهم فى وكسلر للأطفال يطلب من المفحوص أن يجيب على البند فى حدود خيراته وما تعارف عليه المجتمع من حلول لمشكلات خاصة بالبيئة ، وفى اختبار المعلومات يُتاب الطفل على مقدار معلوماته التى توفرت له من خلال تراكم الخبرات النظامية وغير النظامية . وفى اختبار الحساب يطبق الطفل قواعد وميكانيزمات متعلمة للوصول إلى الحل المناسب .

أما في رسم الرجل فالمعلومة غير متعلمة ، وهي متوفرة أمام الطغل منذ ميلاده ورغم النا لا نتعامل هنا مع مفهومي الاكتساب والورائة ، إلا أننا نستبعد خبرة التعلم للوصول إلى تعبير جيد عن خصائص الشكل الإنساني . والواقع إنه توجد في أغلب البحوث الجارية الآن بعض الفروض الضمنية ، التي يندر اختبارها ، والتي تدور حول طبيعة عملية الرسم . وأحد هذه الفروض الهامة التي يشترك فيها كل من علماء النفس التجريبيين وعلماء النفس البنائيين على السواء ، وجهة نظر ثنائية عن الإنسان ، تفترض أن الطفل يخاول تقليد الواقع المرئي في رسمه ، وهو ينجح في ذلك بقدر ما ، اعتاداً على عمره في اتجاه الحقيقة الفوتغرافية فقط ، هو أن هذه الرسوم تقبل المقارنات فيما بينها ، ويمكن في اتجاه الحقيقة الفوتغرافية فقط ، هو أن هذه الرسوم تقبل المقارنات فيما بينها ، ويمكن جودانف اختبارها للنضج العقلي اعتهاداً على رسم الطفل للرجل . والفرض القائم وراء جودانف اختبارها للنضج العقلي وفقا لحك الواقع الخارجي ، وهو هنا الشكل الفوتوغرافي الحي ويقاس النضج العقلي وفقا لحك الواقع الخارجي ، وهو هنا الشكل الفوتوغرافي الحي للرجل في الحقيقة (Seife, 1983, P. 19) .

مع ذلك لا يمكن انكار أن «رسم » الشكل الإنساني هو نتاج عملية إدراكية متطورة وهو إدراك يتنج عن تفاعل بين الفرد والبيئة الخارجية . إدراك يمكن الطفل من تشكيل كائن ثلاثي الأبعاد في رسم ثنائي الأبعاد فينقله من مرحلة « الشيء » الواقعي إلى مرحلة الرمز التعبيرى ، بل والأكثر من ذلك ينقله من مراحل ومواضع متعددة لوجوده إلى تعبير واحد له في وضع ثابت دون أن يفقده ذلك هويته المستمرة . ويتبنى جبسون J. Gibson هذا النموذج التفاعلي بين الفرد والبيئة مفندا من خلاله المنحى الثنائي ، فيرى أن المعلومات

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

التى تتوفر للشخص عن العالم الخارجى تأتى فقط من خلال تفاعل الفرد مع هذا العالم ، وحيث يتعين أن نتناول الموقف من منحى بيىء (١) للإدراك البصرى . ومحور نظريته أن الإدراك ينتج عن تفاعل بين الرائى وبيئته ، وأحد المفاهيم الأساسية التى تحكم هذا التفاعل هو مفهوم • ثوابت البنية ١(٢) الذى يعنى تلك العناصر فى المنظومة البصرية (٢) ذات الدلالة للرائى والتى يمكن ملاحظتها من خلال خصائص مثل الحد والمحيط والمظهر والشكل ... الخ . ويذكر جبسون أن الطفل لديه فكرة عن • القطة ، وهو يتعرف على القطة من كل



شكل (٣٨) : ادراكات بصرية لأشياء ثلاثية الابعاد مرسومة ثانية الابعاد

Invariants of structure (Y)

Ecological approach (\)

Optic array (Y)

الزوایا ، وفی أی موضع . لهذا فإن و فكرة القطة ، غیر مصاغة أو مُشكلة أساساً . وقد یصبح لها عدید من الأشكال فی المنظومة البصریة ، ولكنها ثابتة (۱) رغم ذلك مادامت تقبل التعرف علیها دائماً بوصفها قطة ولیست شیئاً آخر . ویرفض جیبسون أفكار المجال البصری فی صورة شبكیة (۲) . ویقدم بدلاً منها مفهوم المنظومة البصریة (٤) ، وبهذا یتجنب الثنائیة التی نشأت عن فكرة وجود مجال خارج الشخص مقابل وقائع داخل رأسه . وتتصاحب الثوابت فی المنظومة البصریة وفقا لمدی تعلق الأفكار والخبرة السابقة والتعلم بعضهم بالبعض . وتنتج المنظومة البصریة من النفاعل البصری بین الفرد وبیئته ، وهی تتغیر باستمرار ونادراً ما تظل ثابتة (Gibson) .

معنى هذا أن التعلم أو التقليد هنا لا يتمثل فى (كمية) التفاصيل فى الرسم ولا فى كفاءة التعامل مع مشكلات البيئة الخارجية، ، بقدر ما يتمثل فى تعلم من خلال التفاعل (لصياغة) مفاهيم البيئة الخارجية ، وتطور هذه الصياغة مع الارتقاء العقلى للطفل . على أن نضع فى اعتبارنا أن هذه المفاهيم عيانية أو بصرية فى طبيعتها وهى تختلف إلى حد ما عن المفاهيم المجردة والمعنوية التى تتطور من خلال وسيط مختلف هو النسق اللفظى .

وبينا يوافق هاريس على أن الرسم يتضمن تكوينا لمفاهيم عقلية ، إلا أنه لا يتوقف عند كون هذه المفاهيم مكانية الطابع أو نتيجة للنضج العمرى وحده أو تختلف في طبيعتها عن المفاهيم المصاغة لفظياً بصورة مجردة . وهو يعتقد أن رسم الطفل للرجل يعتمد على مفاهيم عقلية متعلمة تتضمن الإدراك والتجريد والتعميم ، بكل ما في هذه المفاهيم من عمليات عقلية معقدة ، وفي هذا يذكر هاريس : « ليس العمر أو الخبرة هما العامل الوحيد ، إذ يبدو أن بعض خصائص النتظيم السيكلوجي تسمح لطفل بتشكيل مفاهيم أكثر دقة وفعالية عما يستطيعه طفل آخر لديه خلفية وخبرة مشابهة له إلى حد ما . وكان هذا الفرق يعزى في فترة مبكرة من تاريخ علم النفس إلى الذكاء العام المفترض ، والذي كان يعتقد انه خاصية جوهرية من خصائص الكائن الحي ، الا أن علماء النفس أصبحوا أقل تأكداً في الوقت الحالي من الطبيعة الجوهرية لهذه الخاصية . ومن المعتقد أن هذه الخاصية قد تكون شديدة التعقيد وناتجة عن التعلم أو التعديل بطرق لا تسهل معرفتها في الوقت الراهن به (Harris, 1963 P. 6)

Visual Field (Y)

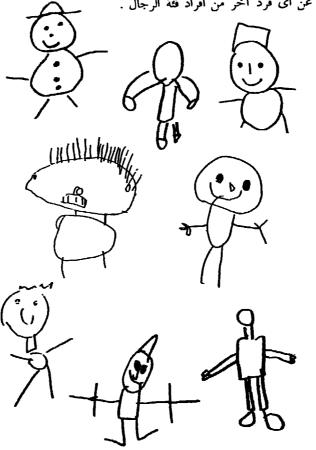
Optic array(£)

Retinal image (Y)

ازاء هذا ، ونتيجة للأفكار والتفسيرات المتضاربة حول نشأة المفاهيم الأساسية لدى الفرد ، وصعوبة التمييز بين ما هو متعلم وما هو خاصية انسانية ناتجة عن عمليات الارتقاء العضوى والعقلى ، تظل مشكلة الخبرة والتعلم موضوعاً للجدال في مجال الرسم . وقد لا تحسم هذه المشكلة إلا من خلال المواقف النظرية للباحثين في تفسيرهم لعملية الرسم .

هل يقوم الطفل بالتعبير الفوتوغرافى عن نموذج كامل متميز يتعرف عليه من خلال خبرة عقلية مختزنة ، أو خبرة بصرية منظمة بصورة أو بأخرى ، كما يتعرف القط على صاحبه ، وكما يميز الكلب أفراد البيت عن سواهم ويميز بينهم .

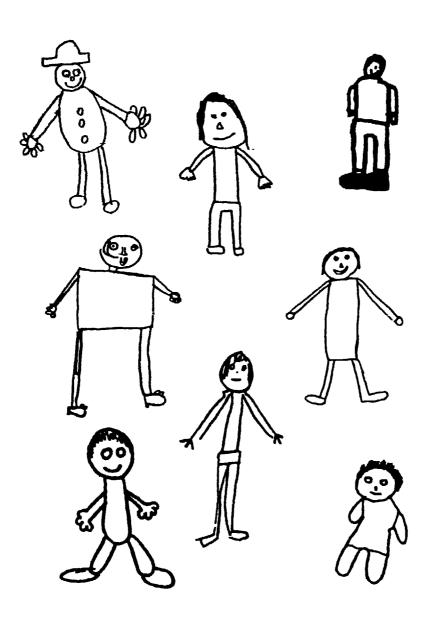
أم أن الطفل يقوم بعمليات إدراك بصرية وتجريد وتعميم للعديد من الخصائص والنماذج ليستخلص منها فى النهاية تعميماً لرجل يقوم برسمه ، وقد لا يختلف تعميمه هذا فى واقع الأمر عن أى فرد آخر من أفراد فئة الرجال .



شكل (٣٩) : نماذج لرسوم أطفال أسوياء للرجل (أطفال في عمر خمس إلى ست سنوات)

۸۵

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

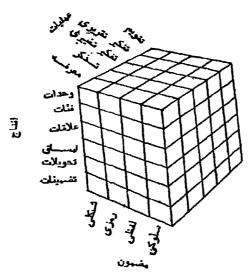


شكل (٠٤) : نماذج لرسوم أطفال أسوياء للرجل (أطفال فى سن ٧ سنوات إلى ٨ سنوات)

إن قبول احدى وجهتى النظر هو الذى يؤدى لتبنى احدى النظريتين ومع ذلك ، تظل المشكلة جدلية إلى أن تحل من خلال تتبع تحليلي دقيق لنشأة المفاهيم وتطورها وخصائص الرسم ومتطلبات هذا السلوك المميز للإنسان عن الحيوان .

تبينا فيما سبق، خلال تحليلنا لخصائص اختبارات الذكاء التقليدية، كيف تعكس هذه الاختبارات مفهوم القدرة العقلية العامة ، غير المتجانسة ، وكيف تسهم مجموعة القدرات الفرعية للذكاء في هذا المفهوم العام . ويصبح السؤال هنا ماذا من هذه القدرات المتعددة تقيسه اختبارات الرسم ؟ لقد تحدد الموقف إلى حد كبير بالحقيقة التي سبق استقراؤها من أن المفاهيم المتضمنة عبارة عن مفاهيم عيانية تمثل نتاجاً للتفاعل الإدراكي البصرى بين الفرد والبيئة الخارجية، وعلى هذا فإن فحص القدرات التي يقيسها اختبار للرسم سيؤدى بنا إلى مجال القدرات المكانية : المواضع ، النسب ، الأحجام ، التعبير عن الأشياء ثنائية وثلاثية الأبعاد ، والتنظيم الإدراكي للأجزاء في كلِّ ذي دلالة . وعلى هذا فمفهوم التعدد الواسع في مكونات الذكاء واللاتجانس بين هذه المكونات سواء في نوعيتها أو أوزانها النسبية لا مكان له في اختبارات الرسم . وحتى إذا قبلنا فكرة أن هناك عمليات إدراك وتجريد وتعميم ومفاهيم للنسبة والمواضع والأحجام فإن مثل هذه العمليات والمفاهيم تعمل في إطار محدود للغاية ، ولا تعبر عن كم القدرات العقلية الذي يمكن أن يشكل مفهوم الذكاء وهي قدرات متنوعة في عملياتها وفي مضمونها وفي ناتجها النهائي ، وهو الفهم المعاصر لقدرات العقل. فبينا كان (سبيرمان) يعتقد أن الذكاء يمثل القدرة العقلية العامة بالإضافة إلى قدرات نوعية غير محددة العدد جاء و ثرستون ، ليحدد ما بين ١٠ إلى ٢٠ قدرة تحكم العقل، وجاء (جيلفورد) ليحدد من خلال البناء العقلي ١٢٠ قدرة تحكم العقل ، فإذا اقتصر اهتهامنا على القدرات التقريرية في نموذج جيلفورد والتي تمثل الذكاء ، وهي شريحة من شرائح العمليات فيمكننا أن نحصر ٢٤ قذرة تتدرج تحت مفهوم الذكاء تختلف فيما بينها في المضمون أو الانتاج (Guilford, 1959) وهو عدد كبير لا نجد نسبة ضئيلة منه في رسم الطفل للرجل ، ولعلّ الأمر يتطلب تحليلا للرسوم في ضوء البناء العقلي لجيلفورد للتعرف على أي هذه القدرات الأربع والعشرون يوجد في الرسوم وهي نقطة تستحق عناية الباحثين.

إذا انتقلنا إلى محددات الأداء فى الرسم ، وهى محددات تلعب دوراً هاماً فى تشكيل الدرجة فى الاختبارات التقليدية للذكاء فسنلاحظ أن محدد السرعة لا وجود له تماماً فى رسم الرجل ، فالاختبار غير موقوت ، ولا يطلب من الطفل انهاء العمل فى زمن محدد ، اعتاداً على أن الأداء من بدايته إلى نهايته ولا يستغرق أكثر من دقائق معدودات حتى



فكل (٤١) : نموذج القدرات العقلية لجيافورد

بالنسبة لصغار الأطفال. وبينا يتدخل محدد السرعة فى إبراز الفروق الفردية بشكل حاسم ، والإسهام فى الدرجة الكلية بنسبة كبيرة يخرج هذا العامل تماماً عن بجال الرسم . فإذا قبلنا فكرة أن سرعة العمليات المعرفية مؤشر هام من مؤشرات الذكاء ، فإن الأداء النهائى للطفل فى اختبار الرسم يغفل الوزن النسبى لهذا المؤشر . ويعنى ذلك بشكل آخر أن هناك قدراً من الفروق الفردية بين المفحوصين يمكن أن توسع فى مجال النباين بينهم وتضفى على درجاتهم قدراً من الحساسية وبالتالى ترفع من ثبات المقياس إلا أن المنحى الذى يستخدم به الاختبار ويصحح يستبعد تماماً هذه الخصائص .

أما محدد الجودة فيحتل جانباً كبيراً للغاية في بروتكول التصحيح لهاريس فمن بين ٧٣ محكا للتصحيح يمكننا أن نجد ٣٤ محكا تتضمن خصائص للجودة بدءاً من التعبير عن العنق في بعدين (بند ٣) إلى الحفاظ على النسبة الصحيحة والمقبولة بين البعد الأفقى والرأسي للعين (بند ٧) إلى تظليل الشعر (بند ٢١) إلى إظهار حركة الساق (بند ٧٣) *.

ويمثل هذا القدر وزناً كبيراً فى الدرجة على الاختبار . وهو ما يعنى أن الاختبار لا يهتم فقط بتعبير المفحوص عن المفاهيم التى تقاس بل يهتم أيضاً بجودة هذا التعبير ومقدار التفصيل فى التعبير وهى الخصائص التى تعبر عن حجم معايشة الخبرة والتفاعل مع الواقع

الخارجى ، ويحتمل أن يكون هذا المحدد هو الأساس فى تأكيد هاريس على أن مفاهيم الرسم متعلمة وناتجة عن عوامل اضافية غير العمر ، بالصورة التى تؤدى إلى ابراز فروق بين الأفراد رغم اتفاقهم فى الخلفية والخبرة السابقة .

أما محدد الصحة فيبدو المحدد المشترك بين النوعين من المقاييس في ضوء كونه المحك الأساسي في مجال التفكير التقريري كما يقاس بأي وسيلة من الوسائل.

نخلص من عرضنا السابق بحقيقة انه لا يوجد تطابق بين ما يقيسه اختبار الرسم ، وما يقيسه اختبار تقليدى للذكاء . بل ويبدو التشابة محدوداً بين النوعين سواء في سعة المفاهيم أو عموميتها أو طريقة قياسها . فهل يمكن في ضوء هذه الحقيقة النظر إلى رسم الرجل باعتباره مقياس للذكاء ، أو بقدر أكبر من الدقة ، هل يمكن اعتباره مقياس كاف للذكاء .

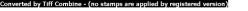
الواقع أن المشكلة كانت تتردد على الأذهان دون أن تطرق مباشرة . فرغم اقتران رسم الرجل بالذكاء سواء لدى هاريس أو جودانف من قبله ، إلا أننا نجد هاريس يذكر انه : وعند مناقشة القدرات التي يقيسها اختبار للرسم ، يبدو من المرغوب فيه استبدال مفهوم النضج العقلي بمفهوم الذكاء . وعلى الخصوص مفهوم النضج في تكوين المفاهيم (١١) . ويؤدى هذا التغيير إلى البعد عن فكرة الذكاء الموحد ، كما يسمح باعتبار مفاهيم الطفل عن الشكل الإنساني مؤشراً ، أو عينة ، لمفاهيمه بصفة عامة (P. 5) .

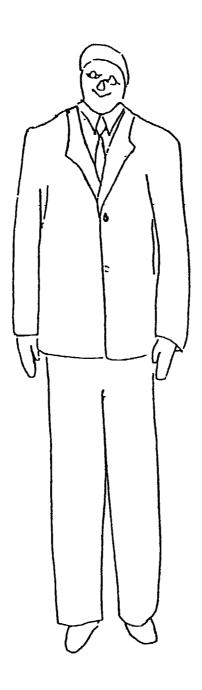
وعلى هذا فالنضج العقلى بوصفه مفهوماً أقل تحددا من الذكاء ، يعتمد على تحصيل الحبرات غير المدرسية فى الأساس . والتفاعل مع البيئة ومتغيراتها هو ما يقاس من خلال رسم الطفل للرجل . غير أن هاريس يحاول أن يجعل المفهوم الخاص بالنضج العقلى أكثر تحدداً ، ويتضمن عدداً من القدرات الواضحة فيذكر : و أن النضج العقلى يعنى القدرة على تكوين المفاهيم متزايدة التجريد ويتطلب النشاط العقلى : ١ – القدرة على الإدراك (؟) أى تصنيف الأشياء وفقا أى التمييز بين التتبابه والاختلاف . ٢ – القدرة على التجريد (٣) أى تصنيف الأشياء وفقا لهذا التشابه أو الاختلاف ٣ – القدرة على التعميم (٤) أى وضع شيء ناتج عن خبرة حديثة في الفئة الصحيحة ، وفقاً لخصائصه المميزة . وهذه العمليات الثلاث معاً تشكل عمليات تكوين المفاهيم (٥) (، Loc. Cit.)

Conceptual Maturity (1)

To Perceive (Y)

To Abstract (*)
Concept Formation (*)





شكل (٤٧) : مستوى اكثر تطورا للنضج العقلي لطفل في السابعة وأربعة أشهر . •

ومع ذلك فبالنظر إلى المجال المحدود الذى تحدث فيه هذه العمليات فى رسم الرجل يبدو من الصعوبة بمكان أن نكافء بينها وبي قدرات الذكاء المتعددة والمتنوعة فى المقاييس التقليدية .

وقد لاحظ الباحثون هذه الحقيقة وتجنب الكثيرون منهم استخدام مفهوم الذكاء عند الاشارة إلى ما يقيسه رسم الرجل ، فتشير كوبيتز (Koppitz, 1968) إلى أن رسم الرجل يمكن استخدامه كطريقة سريعة لقياس « المستوى العقلى الارتقائى » وتذكر دى مورو وكوبيتز فى دراسة لهما قارنا فيها بين درجات رسم الشكل الإنسانى لكوبيتز ودرجات اختبار رسم الرجل أن سهولة وسرعة تصحيح رسم الرجل تفوق قصوره فى تقديم نسب ذكاء مناسبة أو عمر عقلى ، وإن كان الاختبار يبدو ملائماً للاستخدام مع الأطفال من ذوى التلف الحنى أو الاضطرابات الوجدانية أو أولئك الذين يأتون من مناطق متخلفة أو من حضارة غير أوربية (De Moreau & Koppitz, 1968) . ويذكر ايروين المناهم الرجل بوصفه مقياساً « لتكوين المفاهم العيانية يبدو أداة ثابتة للحصول على معلومات عن المراهقين المتخلفين عقلياً تخلفاً متوسطاً (Irwin, 1967) وفي دراسة لهارولد اريتون Ireton استخدم فيها رسم الرجل على عينات غير سوية للتنبؤ بالاضطرابات الارتقائية غير الظاهرة يذكر أن اختبار جودانف هاريس بوصفه « مؤشر غير محدد للأداء السيكلوجي » أكثر منه اختباراً لحساب نسبة الذكاء ، يبدو شديد الحساسية للتخلف العقلى ، كا أن الدرجة عليه حساسة أيضاً للاضطرابات الأخرى التي تميل للتداخل مع الأداء المعرفى لدى الأطفال من الأذكياء بقدر كاف (Ireton, 1971) .

وتستخلص ليفينسكى من استخدامها لرسم الرجل فى المقارنة بين عينتين احداهما من الهنود الأمريكيين والأخرى من البيض الأمريكيين ، ان اختبار رسم الرجل مقياس مناسب «للحفز العقلي ١١٠٤ منه لقياس الذكاء (Levensky, 1970) وتقصد ليفهنسكى بالحفز العقلى ، الذكاء فى صورته الأولية قبل تأثره بالعوامل التعليمية والحضارية .

وتؤكد جولمب Golomb من خلال دراستها لاستكشاف خصائص عملية التعبير من رسم صغار الأطفال للشكل الإنساني ، أن نتائجها تشير إلى الأصول الحسية الحركية للتعبير ، كما توحى بوجود عامل ارتقائى تلقائى يحتمل أن يتجاوز أية فروق حضارية ، فى مجال العمليات التعبيرية بالرسم (Golomb, 1977) .

Mental alertness (1)

الارتباط بين درجات رسم الرجل والذكاء:

تبينًا حتى الآن أن اختبار رسم الرجل لا يتشبع بخصائص المفهوم التقليدى للذكاء ، وأنه يقيس مفهوماً أقل تحددا يمكن أن يكون الأداء السيكلوجى بعامة أو النضج العقلى على وجه أكثر تحديداً ، أو النضج في تكوين المفاهيم العيانية أو الحفز العقلى . ورغم التمييز بين كل هذه المفاهيم وبين الذكاء العام إلا أنه لا يمكن إنكار أنها تقع جميعها في المجال المعرفي ، وفي مجال التفكير التقريرى على وجه الخصوص ، ويصبح من الضرورى لتحديد القيمة السيكومترية لرسم الرجل أن نسعى إلى التعرف على الدراسات التي تناولت ارتباطاته بالاختبارات التقليدية للذكاء ، وبالإضافة إلى ما توفره هذه الدراسات من فهم أفضل لخصائص اختبارات الرسم فإنها تعد دراسات مناسبة للصدق تكشف إلى حد كبير عن دلالة الدرجات ومزاياها البحثية والتطبيقية .

وقد توصل دن Dunn من خلال ثلاث دراسات للصدق على عينة من ٧٢ تلميذاً من أبناء الطبقة المتوسطة العليا طبق عليم رسم الرجل، ورسم المرأة .

والصورة ل . م لاختبار ستانفورد - بينيه ، ووكسلر للأطفال ، وكاليفورنيا للنضج العقلي واختبار (ايوا) (Iowa) للتحصيل الدراسي إلى معاملات ارتباط متوسطة بين رسم الرجل وكل من ستانفورد - بينيه ووكسلر للأطفال ، ويشير دن إلى أنه رغم هذه المعاملات المتوسطة فإنه يبدو أن الاختبار يقيس مجالات من القدرات العقلية ذات الدلالة المحدودة في التحصيل الدراسي (Dunn, 1967, 1967 a 1967) .

وبينا توصل دن لمعاملات ارتباطات متوسطة بين رسم الرجل و استانفورد - بينيه التوصلت فان Vane إلى عدد من معاملات الارتباط بين المقياسين تتراوح بين (- ، الح و ،) على مجموعة من العينات تمثل عينتها الكلية التي تبلغ ٣٣٦ طفلا بين الحامسة والسابعة ، والمثير للانتباه في نتائج فان أن نسب الذكاء التي استخلصتها من رسم الرجل كانت أقل بفرق جوهري من مثيلاتها المستخلصة من ستانفورد - بينيه . وتوحى هذه النتائج أن درجات رسم الرجل تعطى تقديراً أقل (١) للذكاء في حالة الأطفال من ذوى الذكاء فوق المتوسط بمحك ستانفورد - بينيه (Vane, 1967) .

وبينها كانت تقديرات نسب الذكاء على رسم الرجل أدنى من نظائرها على ستانفورد – بينيه في دراسة فان ، فإنها كانت أعلى من التقديرات التي وفرها اختبار المصفوفات

Underestimation (1)

المتدرجة ، فقد توصل ويلتشاير وجراى Wiltshire and Gray فى دراستهما على (١٦) طفلا أمريكيا هندياً بين (٧) إلى (١٥) عاماً باستخدام رسم الرجل والمصفوفات المتدرجة إلى متوسط نسبة ذكاء للذكور على رسم الرجل تبلغ (١١٣) مقابل (٥٥) على المصفوفات بفرق جوهرى ، كما كان متوسط نسبة ذكاء الإناث على رسم الرجل على المصفوفات المتدرجة وبفرق جوهرى أيضاً . وعندما حسب الارتباط بين الاختبارين بطريقتين ، استخدم فى الأولى الدرجات الخام على الاختبارين واستخدم فى الأولى الدرجات الخام على الاختبارين واستخدم فى الأانية نسب الذكاء ، كانت معاملات الارتباط كالآتى على الترتبب : (٣٥ و ،) (٣٥ و ،) (Wiltshire & Gray, 1969) .

وتوصل ليفين وجروس Levine & Gross لتيجة مشابهة لما توصلت اليه فان ، فقد أوضحت نتائجهما أن نسبة الذكاء المحسوبة وفقا لبروتوكول هاريس لرسم الرجل أدنى من نسب الذكاء المستخلصة من ستانفورد - بينيه ووكسلر للأطفال ، بل ومن نسبة الذكاء المستخلصة لرسم الرجل وفقا لبروتوكول جودانف سنة ١٩٢٦ . ويستخلص الباحثان من هذه التيجة أن استخدام طريقة - هاريس في التصحيح مقارنة بالاختبارات الأخرى ، وعلى الرغم من التشابه في المتوسطات والانجرافات المعيارية يظل مشكوكا فيه دون توفير عامل تصحيحي للدرجة (Levine & Gross, 1969) .

ومع ذلك يتعين التحفظ بالنسبة لنتائج ليفين وجروس لسبيين : الأول هو أن عينتهما كانت شديدة الصغر (v = v) والثانى هو تعارضها مع نتيجة أحدث توصل اليها جايتون Gayton و آخرون فقد توصلوا من دراستهم على عينة من الأطفال المتخلفين من المقيمين فى المؤسسات (v = v = v) وبواسطة تصحيح مستقل لرسومهم بواسطة اثنين من الأخصائيين النفسيين الاكلينيكيين بطريقتى جودانف – وهاريس إلى ارتباط أكبر من الدرجات المستخلصة بطريقة جودانف مع مقياس آخر مستقل للذكاء (Gayton, etval.).

ويبدو أن اهتمامنا يجب أن يتركز لا في حجم الارتباط بمقايس الذكاء الأخرى بقدر ما يجب أن ينصب على ما إذا كانت للاختبار دلالات اكلينيكية جيدة أم لا ؟ وتكشف دراسة ابلز Ables عن أن استخدام رسم الرجل في حالة الأطفال الذين لم يظهروا أية دلائل سابقة على وجود اضطرابات وجدانية أو مشكلات عضوية كان مفيداً في الكشف المبكر عن هذه الاضطرابات والمشكلات من خلال حصولهم على تقديرات دون المستوى المتوع على الاختبار متفقين في ذلك إلى حد كبير مع نتائج ستانفورد - بينيه ووكسلر

للأطفال ، وهو ما يوحى بفائدة رسم الرجل بوصفه أداة كشفية(١) مناسبة للأطفال من مستوى الذكاء البيني(٢) (Ables, 1971) .

وتوصل بكيولسكى Pikulski بالمثل ، وفى مجال عدم السواء إلى ارتباط بين رسم الرجل مصححا بطريقتى جودانف ، وهاريس على عينة من ، ه طفلا من الذكور بين ١١ - ٧ سنة ممن يعانون من مشكلات قراءة لفترات طويلة . وقد أدى أسلوبا التصحيح لتتاتيج متشابهة فى ارتباطها باختبار وكسلر المعدل للأطفال . والإضافة التى يتضمنها بحث بكيولسكى هى فحصه للارتباطات بين رسم الرجل والاختبارات الفرعية فى وكسلر والتى أظهرت أن الارتباط بين رسم الرجل والدرجات الخاصة بالجزء اللفظى غير دال ، بينها كانت جميع الارتباطات بالاختبارات الأدائية الفرعية المختلفة دالة (Pikulski, 1972) . وهى نتيجة تنفق مع ما توصل اليه تراميل (Tramill, 1980) بعد ذلك بفترة غير قصيرة .

قد يكون السؤال الهام الذى يترتب على هذه النتائج ، التى تتفق فى بعض جوانبها وتحتلف فى البعض الآخر ، هو : هل يمكننا أن نتوقع فى ضوء الارتباطات السابقة بين رسم الرجل ومقاييس الذكاء التقليدية ، وجود ارتباط مماثل بين رسم الرجل والتحصيل الدراسي ، وكذلك بينه وبين الاستعدادات الفنية للطفل .

قام بارفاتي Parvathi في الهند بدراسة على عينة من ١٠٠ طفل في عمر (١١) سنة باستخدام اختبار فاتاك Phatak لرسم الرجل، واختبار ماير Meier للأحكام الفنية، والمصفوفات المتدرجة، وبطارية ايزنك للشخصية للأطفال(٣)، واختبار ثبات اليد(٤)، واختبار عقد الحبل(٩) بالإضافة إلى مقياس للوضع الاجتماعي بهدف ضبط عوامل الذكاء والانبساط والتآزر والثبات الحركي والوضع الاجتماعي . وتوصل إلى معامل ارتباط قدره وهو دال عند ٢٠ و بين الاستعدادات الفنية ورسم الرجل، وبحساب معامل الارتباط المتعدد والجزئي، واستبعاد درجات المتغيرات الخمسة سواء فرادي أو كمجموعة ظل الارتباط جوهرياً عند مستوى ٥٠ و ويستخلص بارفاتي من ذلك أن الاستعداد الفني يسر التعبير الصحيح عن رسم الرجل (Parvathi, 1973) .

وفى دراسة أخرى قام بها ليفيتون Leviton على عينة من ٦١ طفلا فى مرحلة ما قبل المدرسة ، صنفوا فى ثلاث مجموعات : مجموعتان تجريبيتان ومجموعة ضابطة لاختبار

Borderline (Y) Screening (1)

Cord Binding (a)

Hand Steadiness (1) Junior Eysenck Personality Inven Tory (7)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فرض أن استخدام برنامج لتنمية وتدريب الأطفال يمكن أن يحسن أداءهم على اختبار رسم الرجل لجودانف – هاريس . أيدت النتائج هذا التوقع (Leviton, 1974) .

والواقع انه لا يمكن استبعاد وجود ارتباطات متفاوتة الدرجة تصل أو لا تصل إلى مستويات الدلالة المقبولة بين رسم الرجل والعديد من الأعمال وأشكال الأداء التى تتضمن خصائص القدرة العقلية العامة ، فالتباين المشترك قائم بين كل هذه الأنماط من الأداء بدرجة أو بأخرى وتشير النتائج التى توصلت اليها جولمب لوجود تأثيرات رئيسية لنسبة الذكاء والعمر ، وتأثيرات ضعيفة للجنس (جنس المفحوص) ، وعدم وجود تأثير للوضع الاجتماعي الاقتصادي على قدرة الطفل التعبيرية في الرسوم ، أما درجات التحصيل المدرسي وقدرة الطفل اللفظية فتوحى أن عملية التعبير اللفظي عملية تفسيرية أكثر منها عملية أساسية في حل المشكلات (Golomb, 1977) .



الفصل السادس الرجل لأطفال مصريين

يتضمن هذا الفصل الدراسة الميدانية التى قمنا بها ، والتى كان محورها الأساسى هو رسم الأطفال المصريين للرجل ، وقد استخدمنا إلى جانب عينة الأطفال الأسوياء عينات خاصة بهدف الكشف عن الفروق فى الأداء التى ترجع إلى الأعطاب المعرفية أو الحسية لدى هذه العينات الخاصة . كما استخدمنا أيضاً عدداً آخر من الاختبارات بهدف الكشف عن ارتباطاتها بالدرجة على رسم الرجل .

وبالإضافة إلى هذه النتائج التى توفرت من هذا التصميم متعدد العينات ومتعدد الاختبارات لعينات فرعية . قمنا باستخلاص معايير للأداء على رسم الرجل مستفيدين بالحجم الضخم لعينتنا فى مرحلة عمرية محدودة هى المرحلة العمرية الممتدة من ٤ إلى ٧ سنوات فقط ، وأهمية هذه المرحلة تتمثل فى نقص الأدوات والاختبارات المناسبة لها ، وهو ما يجعل للمعايير التى وفرناها لها أهمية بالغة :

عينات الدراسة:

استخدمت في هذه الدراسة ثلاث عينات مستقلة على الوجه الآتي :

أ - عينة الجمهور العام: وسحبت من المدارس المختلفة وتتضمن الأطفال المنتظمين في دراستهم أو أطفال في دور الحضانة عمن لم يلاحظ وجود نقص في قدراتهم أو تخلف في أدائهم اليومي المعتاد وبلغ أفراد هذه العينة ١٧٩٤ طفلا من الذكور والاناث في المرحلة العمرية من ٤ سنوات حتى ٧ سنوات ، وقد روعي في اختيارها أن تتوزع أعمار أطفال كل نصف سنة على امتداد الشهرين الثالث والرابع فيها ، في ضوء تصنيف أفراد العينة في حلقات عمرية طولها نصف عام آخذين في الاعتبار سرعة ارتقاء السلوك والذكاء في هذه

المرحلة العمرية المبكرة ، وهي القاعدة التي اتبعت عند تقنين مقياسي ستانفورد بينيه ووكسلر للأطفال*.

وبهذا يكون أطفال الفئة العمرية الأولى (3 إلى 7-3) هم الأطفال الذين يقعون بين عمر أربع سنوات وثلاثة أشهر وأربع سنوات وأربعة أشهر فقط ، بينا تبدأ الفئة العمرية التالية لها من (8-3 إلى 8-3) وهكذا فى بقية الأعمار . وكان الهدف من هذا الاجراء وضع فواصل مميزة بين هذه الفئات العمرية بصورة تكشف عن الفروق فى ارتقاء الذكاء كما يقيسه الاختبار ، وتوفر معايير تخلو إلى أقصى درجة من التداخل فى حالة الأعمار المتتابعة فى كل فئة عمرية دون هذه الفواصل .

وقد سحبت العينة عشوائياً من دور الحضانة والمدارس الابتدائية ، حكومية وخاصة بالقاهرة الكبرى التى تضم محافظتى القاهرة والجيزة ، ومن المناطق الآتية : مصر الجديدة ، الزيتون ، حدائق القبة ، بولاق ، العجوزة ، امبابة ، شبرا ، والسيدة زينب . وهى مناطق متفاوتة فى المستوى الاجتاعى الاقتصادى . وكان الهدف من سحب العينة من مدارس متنوعة : خاصة وحكومية تجنب أكبر قدر من تحيز العينة فى اتجاه معين .

ونظراً لافتراضنا اتساع تباين الأداء في هذه المرحلة العمرية ، التي يمثل نمط التنشئة الأسرية فيها العامل الحاسم في تباين القدرة العقلية ، قبل أن يظهر التأثير التوحيدي لأنماط التعليم النظامية من خلال المدرسة . اتجهنا لمراعاة نقطتين جوهريتين لاتاحة الفرصة لابراز هذا التباين ، ووضعه في الاعتبار عند معالجة النتائج واستخلاص المعايير وهما :

أولا: أن نصنف العينة فى فئات عمرية متنابعة بفاصل أربعة أشهر بين آخر عمر فى كل فئة عن التى تليها ، على أن تمثل كل فئة عمرية نصف سنة بدءاً من عمر ٤ سنوات وحتى الحد الأقصى لأعمار العينة وهو ٧ سنوات . وهو اجراء مقبول فى الأعمار الصغيرة ويتفق مع ما اتبعه ٤ تيرمان ٤ عند تحديده للأعمار العقلية على ٩ ستانفورد - بينيه ٤ وتقديره لتدرج مستوى صعوبة البنود فى مقياسه ، وان كان قد توقف فيه عند ٦ سنوات فقط (فرج ، ١٩٨٠ ، ص ٤١٠) . وقد رأينا فى هذه الدراسة أن نلتزم باستمرار

^{*} ترتب على أهمية الالتزام بهذه القاعدة عند ضبط هذا الاجراء فى العينة استبعاد ٢٦٩ حالة لم تدخل فى حساب المعابير أو بقية النتائج وأصبحت العينة بعد هذا الاستبعاد مكونة من ١٧٩٤ طفلا من الذكور والاناث . بالإضافة إلى العينتين التاليتين اللتين سنشير اليهما وهما عينة الصم وضعاف السمع ، وعينة المتخلفين عقليا .

التصنيف فى فئات نصف سنوية حتى الحد الأقصى لعمر أفراد العينة أى ٧ سنوات نتيجة لأن نسبة كبيرة من أطفال المدارس الحكومية وبالأخص فى المناطق الفقيرة (الداخلة فى عينتنا) تكون السنة الأولى الابتدائية هى عامهم الدراسى النظامى الأولى ، بما يجعل آثار التنوع والتباين الواسع الذى يرد إلى التنشئة الأسرية باقى الأثر ويلعب دوراً هاماً .

ثانياً: إلتزمنا أن لا يقل حجم كل مجموعة عمرية عن (70.0) مفحوص للحصول على أقصى تباين ممكن ، وللوصول إلى نتائج شديدة الاستقرار ومرتفعة الاحتمالية ، ولم يشذ عن هذه القاعدة إلا مجموعة الفئة العمرية الأولى (من (30.0) إلى (30.0) حيث بلغت (30.0) طفلا فقط لتعذر استكمالها لأسباب متعددة يتعلق بعضها بالظروف الواقعية المتاحة للتطبيق ويتعلق بعضها الآخر بامكانات الحصول على مجموعات في هذه الفئة يراعي فيها استمرار الأحذ بقاعدة توسيع التباين بين المناطق التي سحبت منها العينة ونوعية المدارس الحكومية والحاصة .

ويبين الجدول الآتى رقم (١) توزيع أفراد العينة فى الفئات العمرية ، ومتوسطات الأعمار فى كل فئة والانحرافات المعيارية لهذه المتوسطات .

ويوضح الجدول (١) أن عينة الفئة العمرية (٤ إلى ٦ – ٤) أميل لبداية الحلقة العمرية والأمر نفسه بالنسبة للفئتين (٦ – ٤ إلى ٥) ، (٦ – ٥ إلى ٦) بينا يميل أفراد باق الفئات العمرية إلى التزاحم قرب الحد الاقصى للفئة . ومع ذلك فالانحرافات المميارية بعامة تشير إلى ضيق واضح فى التباين العمرى لا يشذ عنه الا أفراد الفئة العمرية (٥ إلى 7 - 9).

ب - عينة المتخلفين عقليا: وتتكون من (٥١) طفلا بين عمر (٣٠ - ٤) إلى ٢٠ - ٦) بمتوسط عمر (٤ر٥) وانحراف معيارى (١٦٦٧) وسحبت من مدرستين احداهما خاصة بمصر الجديدة والأخرى فصول في مؤسسة لرعاية المتخلفين عقلياً في

لم يتيسر الوصول بسهولة إلى عدد كبير من دور الحضانة فى بعض المناطق الشعبية التى سحبت منها العينة وللحفاظ على التوازن المستهدف بين المناطق المختلفة اكتفينا بهذا القدر وحيث كان فى مقدورنا استكمال العدد المستهدف من مناطق أخرى مرتفعة المستوى مما كان سيؤدى إلى تحيز العينة .

جدول رقم (١) توزيع العينة الكلية (ن = ١٧٩٤) على فتات العمر والمتوسطات والانحرافات المعيارية

الفئة العمرية		العــ	بدد		العم	ر
من	ال	ذكور	اناث		٢	٤
من ٤	*6-7	157	119	171	۲۳۲ر٤	٦٢٢ر
أكثر من ٦ – ٤**	٥	178	188	۲.۸	۱۵۷رځ	٥٦٩ر
اُکٹر من – ہ	o - 7	701	1 & &	۲	۲۰۲ره	۲۰۲
اًکثر من ٦ − ہ	7	177	١٣٨	317	۲۳۷ره	۷۱۱ر
اً اُکٹر من ٦	7 - 7	109	180	3.7	۲۷۱ر۲	۸۹۳ر
أكثر من ٦ – ٦	٧	101	107	7.7	۸۳۰ر۲	ه۸۷ر

منطقة ذات مستوى اقتصادى اجتماعى منخفض ، وتتكون من ذكور واناث : (٢٧) ذكور ، (٢٤) من الميسور توزيع أفرادها فى فتات عمرية ، واستخدمت فى المقارنة بين أداء أفرادها كمجموعة وأداء مجموعة مطابقة من العادين على عدد من المتغيرات .

ج - عينة الصم وضعاف السمع: وتتكون من ٤٢ طفلاً: ٢٢ ذكور ، ٢٠ اناث من الأطفال الملتحقين بمدارس تأهيل الصم وضعاف السمع بطريقة الذبذبات الصوتية فى كل من الفصول الخاصة بهذه الطريقة بجمعية الصم والبكم بمصر الجديدة ، ومدينة الوفاء والأمل بمدينة نصر . وكان متوسط العمر لأفراد العينة ٣ و ٤ بانحراف معيارى ١٨٨٣ ، ويعانى أفراد هذه العينة من الصم أو صعوبة السمع بدرجات متفاوتة أتاحت لهم الاشتراك في برامج التأهيل باستخدام الذبذبات الصوتية . وقد حصلنا على درجة فقدان السمع لكل طفل وفقا لقياسها باستخدام مقياس السمع مقاس السمع الكائن العازلة

لاحظ أن الفتة العمرية من ٤ ٤ ٤ إلى ٤ ٦ - ٤ ٤ تشمل الأطفال من عمر أربع سنوات وشهرين حتى
 أربع سنوات وأربعة أشهر فقط ، بينا تبدأ الفئة التالية أى من ٤ ٦ - ٤ ٤ حتى خمس سنوات من
 الأطفال فى عمر أربع سنوات وثمانية أشهر حتى أربع سنوات وعشرة أشهر وهكذا .

^{**}تشير الصيغة و ٦ – ٤ » إلى أربع سنوات وستة أشهر والصيغة و ٦ – ٥ » إلى خمس سنوات وستة أشهر وتستمر فى استخدام هذا الشكل من التعبير على امتداد السياق .

للصوت . وكان درجة فقدان السمع وانحرافها المعيارى كالآتى للعينة كاملة ($\dot{v}=13$) مv=18 ($\dot{v}=18$) للأذن اليسرى* . وبناء على الفحص العصبى لكل طفل لا توجد اصابات عضوية معينة لدى أفراد العينة**

التطبيق:

أحد مميزات اختبار جودانف – هاريس لرسم الرجل كونه أبسط وأسرع وأسهل الاختبارات تطبيقاً ، كما أنه أقل اختبارات القدرات العقلية تكلفة ، وهو لا يتطلب في تطبيقه أكثر من صحيفة بيضاء بدون سطور وقلم رصاص (1982, P 308) . وقد طبق الاختبار في مواقف جمعية محدودة لا يزيد عدد المفحوصين فيها عن خمسة عشر طفلا أثناء وجودهم في فصولهم الدراسية المألوفة ، وبحضور مدرسة أو مدرس الفصل ، وقدمت لكل طفل ورقة بيضاء وقلم رصاص ، وكانت تعليمات التطبيق معارين كل واحد يرسم راجل في الورقة اللي معاه بالقلم الرصاص ويورينا أحسن صورة يقدر يرسمها . مع التزامنا بخصائص موقف التطبيق كما يشير اليها هاريس في الدليل ***.

ولم يحدد وقتا معينا للأداء غير أن الزمن الفعلى المستغرق لم يتجاوز ٥ إلى ١٠ دقائق منذ البدء فى تقديم التعليمات ، وجمعت البيانات الخاصة بالعمر من سجلات المدرسة وحسب العمر فى ضوء تاريخ التطبيق مع جبر كسور الأيام لأقرب شهر .

وبالنسبة للعينتين الأخريين ؛ الصم وضعاف السمع ، والمتخلفين عقلياً أتبعت الاجراءات نفسها ، واستعين باجراء اضافي هو شرح التعليمات باستخدام لغة الاشارة Pantomim رغم أن أطفال هذا البرنامج التعليمي (طريقة جوبرينا Gobrina للتعليم باستخدام الذبذبات الصوتية ، يتجنب معهم تماماً استخدام لغة الاشارة ، غير أننا فضلنا اللجوء لهذا الاجراء الاضافي للتثبت من وصول التعليمات بوضوح لأفراد العينة . ولم يزد

^{*} تمثل الدرجة ١٠٠ على الأوديوميتر Audiometer الفقدان التام للسمع أو الصمم الكلى بينا تمثل الدرجات المتخفضة صمما جزئيا ولا توجد درجة لفقدان السمع للأذنين معا بالنسبة للفرد الواحد حيث يمكن أن تحل إحدى الأذنين محل الأخرى إذا ما كان العطب فى احداهما .

^{**} استمدت البيانات الخاصة بهذه النقطة من الملف الخاص بالطفل بناء على الفحوص العصبية المتخصصة التي أجريت لهم .

^{***} راجع دليل الاختبار لتفاصيل التعليمات التي تتبع في التطبيق الجماعي .

عدد أفراد العينة في هذه الغنة في جلسة التطبيق الواحدة عن سبعة أطفال وهو الحجم الفعلي لفصولهم في هذا البرنامج.

وتمثل التماذج (الأشكال أرقام ٤٣ إلى ٤٨) أداء عدد من الحالات فى الأعمار المختلفة . وقد اختيرت لتوضيح التباين فى الأداء الذى يكشف عن حساسية المقياس فى تعبيره عن الذكاء وفقاً لحكات تصحيحه .

التصحيح:

اعتمدنا فى التصحيح على دليل جودانف – هاريس سنة ١٩٦٣ (Harris, 1963) وقام بتصحيح جميع الحالات الباحثين الأولى والثانية * بعد تدريب مشترك على معايير التصحيح بالإضافة إلى خبرتهما الطويلة فى استخدام الاختبار على امتداد أكثر من سبع سنوات . وقمنا بحساب نرعين من ثبات التصحيح ضروريان فى هذه النوعية من الاختبارات : ثبات المصححين $^{(1)}$ ، وثبات المصحح $^{(7)}$ وذلك على عينة من $^{(1)}$ م فلا من أعمار مختلفة من عمر أربع سنوات ونصف حتى ست سنوات ونصف . و كانت نتيجة حساب ثبات المصححين محسوبة بمعامل ارتباط بيرسون هى ما يوضحها الجدول الآتى رقم $^{(7)}$

جدول رقم (۲) معامل ثبات المصححين لعينة من أطفال المراحل العمرية المختلفة (ن = . ٥)

معامل الثبات	ة الثانية	المبحد	: الأولى	المححا	<u></u>
معامل البات	٤	٢	ع	٢	
۹۱۲	۲۷۲	۲۲ر۱۱	٥٢ر٤	۱۲٫۱٤	۰.

وقامت احدى الباحثتين باعادة تصحيح المجموعة نفسها من الاختبارات بعد أسبوع من انتهاء التصحيح الأول، وحُسب الارتباط بين تصحيحها في المرتين وبلغ معامل الارتباط بين درجات العينة ٩٤٣ر.

وبمقارنة هذه المعاملات بما توصل اليه باحثون آخرون نتبين انها معاملات مرضية فقد * علوية فرزى وسلوى سمارة .

* علوية فرزى وسلوى سمارة .

Intra Scorer reliability (Y)

Inter - Scorer reliability (Y)

توصل دن Dunn إلى معامل ثبات قدره ٨٨ر بين المصححين ومعامل قدره ٩٣ر. بين المصحح ونفسه (Dunn, 1967) كما توصل ليفي Levy إلى معامل ثبات بين المصحح ونفسه بعد ٦ أسابيع يبلغ ٩٩ر (Levey, 1967) .
الثبات :

تمثل مشكلة الثبات أهمية بالغة فى مقاييس القدرات لدى الأطفال ، إذ يلعب تباين الأداء وسرعة ارتقاء القدرة العقلية دوراً ينعكس على الدرجة على المقياس ، ولهذا يبدو من الضرورى العناية عند دراسة مشكلة الثبات بتحديد مصادر تباين الخطأ الذى يمكن أن يتسرب إلى الدرجة بما يسمح بتقدير مناسب لتبات الأداء .

ويبدو المصدر الأول لتباين الخطأ هنا هو التغير فى الأداء على مدى الزمن وهو تغير لا يمكن ارجاعه برمته إلى عوامل عشوائية طالما نضع فى اعتبارنا الارتقاء السريع فى القدرة العقلية فى هذه المرحلة العمرية المبكرة . ولهذا السبب يصبح من الضرورى عند حساب الثبات بطريقة اعادة الاختبار أن تكون الفترة الزمنية بين الاختبار واعادته محدودة لاتضعنا أمام تغيرات ترجع إلى التباين الحقيقى للقدرة . وقد حددنا فترة اعادة الاختبار بأسبوع واحد تجنبا لتدخل عوامل الارتقاء المختلفة * .

واستخدمت لحساب الثبات عينتين احداهما فى الفئة العمرية (3 إلى 7-3) و الأخرى فى الفئة العمرية (7 إلى 7-7) و كانت نتائج هذه الخطوة هى التى يوضحها الجدول الآتى رقم (7) .

جدول رقم (٣) معاملات ثبات اعادة الاختبار لعينتين في فتتين عمريتين مختلفتين ، من الذكور والاناث

معامل الثبات	العمرية	المرحلة	ن _	المجموعة
	إلى	من	·	
۷۳٤ر	٤ – ٦	٤	70	الأولى
۷۹٦ر	7 - 7	٦	۳.	الثانية

^{*} رغم انه لا يتوقع ظهور تأثير لمثل هذه العوامل على مدى أسبوع أو أكثر إلا أن طبيعة الاختبار تساعد في الواقع على امكانية تحسين الأداء عليه من خلال عوامل أخرى قد يكون من بينها الأنشطة المدرسية الموجهة في هذه المراحل العمرية لهذا النوع من الأداء.

ومن الواضح أنها معاملات مرضية إلى حد كبير وتتسق مع النتائج الخاصة بثبات الاختبار في الدراسات السابقة التي أشرنا اليها ، وفي دراسات أحدث (Dunn, 1972) .

يرجع المصدر الثاني من مصادر تباين الخطأ في هذا الاختبار إلى عدم الاتساق في الأداء على الاختبار وهي خاصية ملحوظة تتبدى من ملاحظة الحجم الكبير من الحالات التي قمنا بتطبيقها ، إذ كانت الملاحظة التي تلفت النظر إنه بينها يركز بعض الأطفال على تفاصيل الرأس والوجه والشعر ، يهمل أطفال آخرين قدراً كبيراً من هذه التفاصيل ملقين عنايتهم إلى تفاصيل الجسم واليدين والملابس أحياناً . لهذا كان من الضرورى الاهتمام بدراسة الثبات على امتداد الأداء على الاختبار . ورغم أن الاستخدام التقليدي لأساليب التنصيف يبدو ميسوراً في حالة الاختبارات التي يقبل مضمونها المتعدد واستجاباتها المتنوعة التنصيف بطريقة واضحة بحيث يستطيع الباحث أن يقسم عدد بنود الاختبار إلى جزئين وفق أيّ من نظم التنصيف المعروفة ، وهو ماييدو غير متاح في هذا الاختبار . إلا أن المنطق العام للتنصيف يظل قائماً حيث نمنح درجة على الاستجابة لمنبه أو منبهات مقدمة على امتداد الأختبار ، والمنبهات في حالة رسم الرجل منبهات ضمنية Implied وليست صريحة أو معلنة في الاختبار وهي واردة في التعليمات الأساسية للاختبار ﴿ ارسم رجل بأفضل ما يمكنك، وعلى هذا يمكن التعامل معها عند التصحيح باعتبارها مقترنة بمحكات الدرجة على جزئيات الرسم الذي يقدمه الطفل وبالتالي يمكن هنا قسمة محكات التصحيح إلى محكاتَ تحمل الأرقام الزوجية وأخرى تحمل الأرقام الفردية على التتابع ورصد درجة المفحوص على المحكات الفردية باستقلال عن درجته على المحكات الزوجية وحساب الارتباط بين الدرجتين لعينة من الأفراد ثم تصحيح الطول وهذا هو الاجراء الذي اتبعناه فى ضوء هذا المنطق .

ويين الجدول الآتى رقم (٤) نتائج حساب ثبات القسمة النصفية . وتشير النتائج التى خرجنا بها سواء لثبات المصححين أو اعادة الاختبار أو التنصيف إلى أن الاختبار أداة مناسبة فى البيئة المصرية بالقدر نفسه الذى نجده فى بيئته الأصلية إذ يشير دن Dunn فى مسحه للبحوث الخاصة بالاختبار والمنشور فى الكتاب السنوى للمقاييس العقلية لبوروس Buros فى المجلد السابع إلى أن ثبات التنصيف واعادة الاختبار وثبات المصححين جيد ويتراوح بين أعلى الستينات وأدنى التسعينات لكل من الصورتين القديمة والمعدلة (,Dunn)

جدول رقم (٤) معامل ثبات القسمة النصفية لعينة مختلطة من الذكور والاناث (ن = ٦٥)

الثبات بعد تصحيح الطول	معامل ارتباط بيرسون	المرحلة العمرية	ن
٥٨٨ر	۱۹۷ر	من ٦ – ٤ إلى ٧	٦٥

وتشير النتائج التى خرجنا بها إلى حقيقة أخرى يتعين عدم اغفال قيمتها السيكومترية في هذا الاختبار – وربما في غيره من الاختبارات التى لها الطبيعة نفسها – وهى أن ثبات التنصيف كان أعلى من ثبات اعادة الاختبار – رغم الملاحظات أو الانطباعات الأولية التى دعتنا لحساب ثبات التنصيف – بما يعنى أن التباين على مدى الفترة الزمنية أكبر منه على امتداد موقف الاختبار كله أو مضمونه ، وهى نتيجة يبدو أن لها منطقها المقنع في هذه الأعمار المنخفضة .

الصدق:

تشير و انستازى ، (Anastasi, 1976, P. 293) إلى أن الارتباط بين الاختبار وبين غيره من الاختبارات ذات التكوين العاملي المعروف لدى عينة من أطفال الصف الرابع يبدو مرتفعاً مع بعض المكونات مثل الاستدلال والقدرة المكانية وصحة الإدراك ، كما أنه أكثر ارتفاعا في ارتباطه بالقدرة العددية لدى الأطفال في مرحلة الحضانة ، بينا كان ارتباطه منخفضا بكل من السرعة الإدراكية والصحة الإدراكية لدى هذه العينة من الأطفال صغار السن ، ويعنى ذلك أن الاختبار يقيس قدرات مختلفة في المراحل العمرية المتباينة .وبصفة عامة تشير الدرجة الكلية (وهي الدرجة الوحيدة على الاختبار) إلى النضج العقلي أو النضج في تكوين المفاهيم Maturity المعربة الادراكية والصحة الادراكية والمحدة على رسم الرجل بمقايس الذكاء وينك من و ستانفورد بينيه ، ووكسلر ، للأطفال . ولهذا فإن ارتباط الدرجة على رسم الرجل بمقايس الذكاء ارتباط متوسط بل ويميل إلى الانخفاض ويدور حول ، ٥ ر . (فرج وآخرون ، ارتباط متوسط بل ويميل إلى الانخفاض ويدور حول ، ٥ ر . (فرج وآخرون) .

ولهذا السبب يبدو من الأفضل استخدام رسم الرجل مع غيره من الاختبارات الأخرى الذي المنطقة المنائم المنطقة المنطقة منه وحده تكون مضلله أحياناً (& Saccuzzo, 1982, P. 309 .

أ - التغير في الاداء :

المؤثر الأول للصدق: يتركز فى فهم طبيعة ما يقيسه الاختبار أساساً وتميزه - لا اختلافه - عما تقيسه اختبارات الذكاء التقليدية. ولأن النضج فى تكوين المفاهيم يعد دالة للعمر، فى المراحل العمرية المبكرة على وجه الخصوص، فيمكننا وفق هذه الحقيقة الأخذ بمفهوم صدق التكوين Construct Validity الذى يوفر لنا امكانية توقع الجاه وطبيعة التغير فى الأداء على الاختبار مع الزيادة فى العمر فى ضوء التغير الذى نفترضه فى المفهوم الذى يقيسه الاختبار (فرج، ١٩٨٠، ص ٣١٦)

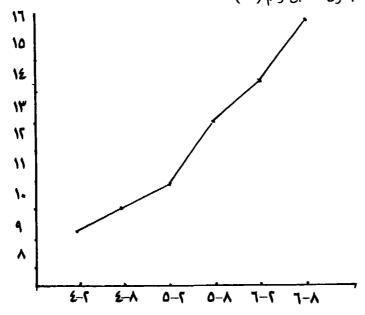
ويمثل الجدول الآتى رقم (٥) المتوسطات والانحرافات المعيارية لعينات الدراسة مرتبة وفق التدرج العمرى وحيث يوضح التدرج المقابل فى الدرجة على الاختبار وبالانتظام نفسه ، الصدق التكويني للاختبار .

جدول رقم (٥) التدرج فى الدرجة على الاختبار المناظر للتدرج فى العمر لدى فتات العينة المختلفة

٤		ა	لعمرية	1	
C	•	•	ال	م	مسسر
٤٩ر٢	۸۹۱	177	٤ - ٦	٤	١
٥٢ر٣	۹٫٦۳	۲۰۸	٥	٤ - ٦	۲
۸۸ر۳	۲۰٫۳٤	۳.,	7 - o	٥	٣
۱۱ر۳	۳٥ر۱۲	317	٦	7-0	٤
۲٥ر٤	۹۳ر۱۳	۲. ٤	7 - 7	٦	٥
۲۸ر٤	۸۹ر۵۱	٣.٧	٧	7-7	٦

وتشير بيانات الجدول بوضوح إلى تدرج ارتقائي متايز في متوسط الذكاء مع الزيادة في العُمر ، وهو التدرج الذي أعتبر دائماً . من وجهة نظر منهجية - بمثابة نحك مباشر لصدق مقاييس الذكاء، وهو تدرج تعكسه هذه المقاييس بناء على خصائص المفهوم النظري للذكاء (فرج، ١٩٨٠، ص ٤١٣)ويظهر فحص الجدول السابق وجود انخفاض ملحوظ في تباين الدرجات لدى أطفال المرحلة العمرية (٦ - ٥ إلى ٦) عن تباين درجات أطفال المرحلتين السابقة واللاحقة عليها ، ويحتمل أن يكون ذلك راجعاً لبدء مواجهة الطفل لمرحلة الدراسة النظامية وتعرضه لأنماط مقننة وموحدة للأداء والتفكير ، ورغم أن هذا التأثير يمكن أن يستمر بعد ذلك لفترة أطول من هذه الشهور الستة التي تختص بهذه الظاهرة الا أننا لا نستطيع أن نجد تفسيراً أفضل من ذلك لهذه الظاهرة في الوقت الراهن . يضاف إلى ذلك أن فروضنا باحتمال اتساع التباين في المراحل العمرية المبكرة نتيجة لنوعيات البيئات الأسرية التي ينشأ فيها الأطفال صغار السن قبل التأثير التوحيدي للمناخ المدرسي المقنن تدحضها نتائج الجدول السابق إلى حد كبير ، إذ يتسع التباين مع الزيادة في العمر ، ويحتمل أن يكون التفسير الحقيقي لهذه الظاهرة هو أن النضج العقلي أو النضج في تكوين المفاهيم هو العامل الأهم في مرحلة الارتقاء السريعة لعيناتنا والذي يحتل المرتبة التفسيرية الأولى وليس البيئة الأسرية التي يتضاءل دورها بسرعة مع الانخراط السريع والعميق في المؤسسات التعليمية النظامية .

ويمثل الشكل الآتي منحنى تطور متوسطات الذكاء مع الزيادة في العمر مأخوذاً عن بيانات الجدول السابق رقم (٥).



ب - الفروق بين مجموعات متعارضة :

أتاحت لنا البيانات ، والأداء الخاص بعينة المتخلفين ، امكانية مناسبة لحساب الصدق بطريقة المجموعات المتعارضة Contrasted Groups وهو أسلوب يستمد منطقة من صدق التكوين ويعد أحد وسائله . وكانت عينتنا من المتخلفين عقلياً غير متجانسة سواء عمرياً أو في نسبة الذكاء بمحك أداء أفرادها على اختبار «ستانفورد بينيه ، وتتكون من عمرياً أو في نسبة الذكور والاناث بين ٣ - ؛ سنة إلى ٢ - ٦ سنة وجميعهم من الملتحقين بفصول خاصة بالمتخلفين عقلياً ولا تكاد تقدم فيها مواد دراسية بالمعنى المفهوم نتيجة لصغر أعمار الأطفال الملتحقين بها ونتيجة لأن تخلفهم يضعهم في أعمار عقلية دون مستوى الدراسة النظامية في أولى درجاتها . وحتى نتمكن من عقد المقارنة بين هذه المجموعة وبين الأطفال العاديين في عينتنا الأساسية ، قمنا بسحب عينة عمدية مطابقة المحموعة وبين الأطفال العادين في عينتنا الأساسية ، قمنا بسحب عنه المحدية وطبقنا من عينة المتخلفين من حيث العمر ومستوى تعليم الوالدين والمنطقة السكنية وطبقنا اختبار «ستانفورد بيبه» على عينة العاديين أيضاً لمزيد من المقارنات ويمثل الجدول الآتي اختبار «ستانفورد بيبه» على عينة العاديين أيضاً لمزيد من المقارنات ويمثل الجدول الآتي رقم (٢) المتوسطات والانجرافات المهارية وقيمة ت بين العينتين .

جدول رقم (٦) المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة ت لعينتى المتخلفين والعاديين (ن = ١٥ لكل منهما)

	متخ	لفين	عادي	يين			
المتغير					ت		
<i>J</i> -	۴	ع	r	ع			
ستانفورد – بينيه	۲ر۸ه	٤ر٦	۳ر۱۰۲	۲۷ر۹	٤٥ر٢٦**		
رسم الرجل	۲۱ر۷	۳٥ر۲	۲ر۱۳	۱۱٤ع	۳۳ر۹		
العمر	٤ره	۱۶۷۷	۴۸ره	۱۸۲	۷۵۰ر		

أستخدم في الاشارة للعينة العامة تعيير الأطفال العاديين مقابل المتخلفين لعدم مناسبة تعبير أسوياء وغير
 أسوياء في هذا المجال .

^{★★}دالة فيما بعد ٢٠٠١ر

ويوضح هذا الفرق المرتفع الدلالة احصائياً قدرة الاختبار على التمييز بين المتخلفين وغير المتخلفين وغير المتخلفين وحيث كان دخول كل فرد من أفراد هذه الخطوة فى فئة من الفئتين (فئة المتخلفين وفئة غير المتخلفين) يتم من خلال محك مستقل هو الدرجة على « ستانفورد – بينيه » بالإضافة إلى التشخيص الطبى لفئة المتخلفين ، والتحاقهم بفصول خاصة ، ونوعية الرعاية المختلفة التى يتلقونها .

ح – الارتباط بين الاختبار ومحكات أخرى :

استخدمنا في هذه الخطوة محكين مختلفين لكل منهما منطقه الخاص به . المحك الأول هو حساب الارتباط بين كل من الدرجة على رسم الرجل ونسبة الذكاء على وستانفورد - بينيه ٤.

وكانت نتيجة هذه الخطوة ارتباطاً قدره ٢١٢ر. بين المتغيرين في عينة العاديين (ن = ٥) المستخدمة في المقارنة مع المتخلفين ، أما في عينة المتخلفين (ن = ١ ٥ أيضاً) فبلغ معامل الارتباط ٢١٥٠ ر وكلا المعاملين دال فيما بعد ٢٠٠١، (لدرجات حرية ٥٠) .

أما المحك الآخر فكان حساب الارتباط بين كل من الدرجة على الاختبار ، والدرجة على ستانفورد – بينيه من ناحية والعمر من ناحية أخرى . ويحكم هذه الخطوة منطق سيكلوجي واضح هو الآتي :

ان الذكاء يرتقى مع العمر ، وهو خاصية أساسية من خصائصه وبالتالى يمكننا توقع معاملات ارتباط ايجابية ومرتفعة بينهما . أما بالنسبة للمتخلفين عقلياً فإن العمر يتزايد بمعدلات شديدة الضآلة أو عشوائية بين أفراد أية بجموعة ، وعلى هذا فإن حساب الارتباط بين الذكاء والعمر فى عينتين مختلفتين من العاديين والمتخلفين يمكن أن ينتهى بدلائل واضحة على صدق الاختبار .

وفقاً لهذا المنطق قمنا بحساب الارتباطات التي أشرنا اليها والتي تظهر قيمتها في الجدول الآتي رقم (٧) .

ويوضح الجدول الآتي النتيجة التي توقعناها والتي تؤيد فروضنا في هذه النقطة ، وبما يعد مؤشراً مباشراً للصدق ، في ضوء توقع ارتقاء الذكاء مع العمر في حالة السواء ، في الوقت الذي يبدو فيه التخلف واستمراره بدرجات متفاوتة لدى أفراد العينة ، والعجز عن الارتقاء المنتظم مع العمر ، مؤدياً إلى انخفاض الارتباط بين الاثنين بالصورة التي أظهرتها النتائج .

جدول رقم (۷) الارتباط بين العمر وكل من رسم الرجل وستانفورد وبينيه لدى عينتين من العاديين والمتخلفين

ستانفورد – بينيه	رسم الرجل س	انجموعة
٤٧٥ر*	۹۱ ٥ ر*	عاديون
٠٩٧ر	۱۲۱ر	متخلفون

^{*} دالة فيما عد ١٠٠١ر

الفروق بين الجنسين :

رغم الجهود المتواصلة التى يقوم بها مصححو اختبارات الذكاء ذات المضمون اللفظى والأدائي مثل مقايس ستانفورد – بينيه ووكسلر لتوفير مادة محايدة لا يترتب عليها إظهار فروق فى الأداء بين الذكور والاناث ترجع إلى مضمون البنود ، إلا أن هذا المسعى لم يكلل دائماً بالنجاح ، فقد كانت أحد مصادر النقد التى عانى منها اختبار ستانفورد بينيه ١٩٣٧ هو وجود فروق بين الذكور والاناث (Cronbach, 1976, P. 206) . ومع ذلك لا يمكننا الحسم فيما إذا كانت هذه الفروق مصدرها خصائص المقياس أم فروق حقيقية فى الذكاء . وعند استخدامنا لاختبار رسم الرجل كمؤشر للنضج العقلي قد يبدو أن نوعية المنبه يمكن أن يكون لها دور – إلى حد ما – فى ابراز الفروق بين الجنسين فى الأداء ، رغم أننا لا نستطيع أن نتوقع أن الفروق الجنسية فى خصائص المنبه (كون الرسم المطلوب لرجل وليس لامرأة) . يمكن أن تتدخل فى ابراز فروق بين الذكور والإناث فى المفروق لها وجود بين الجنسين فى الأداء أم لاجو كذلك فحص علم هذه الفروق بين فتات الغينة ان وجدت .

ويوضح الجدول الآتى رقم (٨) المتوسطات والانحرافات المعيارية لعينات فرعية سحبت من العينة الأساسية تتكون الأولى من ١٠٠ من الذكور وتتكون الثانية من ١٠٠ من الأناث فى كل مرحلة عمرية . وقد استخدمت هذه العينات الفرعية لا العينة الاساسية كاملة بهدف مطابقة الأعمار بين الذكور والأناث وكذلك المنطقة السكنية بهدف توحيد الخصائص المترتبة على هذين المتغيرين فى المقارنة .

جدول رقم (۸) المتوسطات والانحرافات المعارية لعينات فرعية من الذكور والاناث (ن = ١٠٠ ذكور ، ١٠٠ اناث فى كل فئة عمرية) وقيم ت

ت	ٿ	انار	ננ	ذک	عمرية	الفئة اا
٤٠٤ر	۳٥٫۳	۲۰٫	ع ۳۱ر۲	م ۷۹ر	الى ٢ – ٤	من إلى ع
۱۸۲	۱۲ر۳	ەرە	۹ر۳	۱۰٫۱۹	٥	٤ - ٦
۱۱۷	۲٫۳۸	۲۹ر۱۰	٠ر٤	٥١ر١٠	٥ - ٦	٥
۱۶۶۰	۲۸ر۲	م۸ر۱۲	۲۷ر۳	۲۲ر۲۲	٦	٥ - ٦
۲۹ر۱	۸۳ر٤	۸۹ر۵۱	۲٥ر٤	۱۳٫۹۷	7 - 7	٦
۹۹ ر	۱۲ر۳	۹۷ره۱	٤٠٠٢	۲۲ر۱۰	٧	٦ - ٦

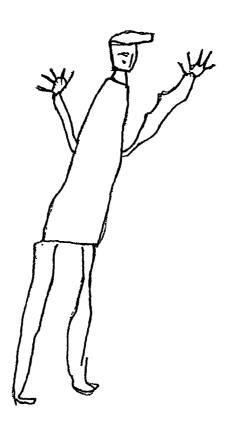
ويكشف الجدول السابق عن عدد من الظواهر الهامة التي يمكن تلخيصها في النقاط الآتمة :

- ١ ان جميع الفروق بين الذكور والأناث غير دالة* وان كانت تقترب من مستويات الدلالة في المرحلتين العمريتين الثانية والأخيرة . ولهذا يمكننا من خلال هذه النتيجة الاكتفاء بمعايير موحدة للجنسين .
- ٢ ان نمط أداء الذكور والنضج في تكوين الهاهيم يسير بشكل منتظم متوازياً مع الزيادة في العمر ، متفقان مثلاث مع النمط النبيا للعينة الكلية الذي سبق أن عرضناه في الجدول رقم ((٥٠))
- ٣ ان نمط أداء الاناث والنفس التكوير الفاهيم لا يسيران بالقدر نفسه من الانتظام الذي نلاحظه لدى الذكورا كما يلا أوجود تداخل بين المتوسطات في الفئتين العمريتين الأولى والثالثة ، وكذلك ألخامسة والسادسة . وان كان الفرق بين المتوسطين الخاصين بالفئتين الأولى والثالثة دال احصائياً (عند ١٠١) ويبدو أن التشابه في المتوسطات راجع إلى سعة التباين في العينة الأصغر سنا (من ٤ إلى

^{*} الحد الأدنى لمستوى الدلالة المقبول في هذه الدراسة هو ٠٠٥ .

٢ - ٤) وهى الظاهرة التي كنا نتوقعها في النمط العام لنتائجنا ولم تصدق توقعاتنا فيها . أما الفرق بين الفئتين العمريتين الأخيرتين لدى الأناث فلم يكن دالا رغم سعة التباين في الفئة العمرية الأصغر .

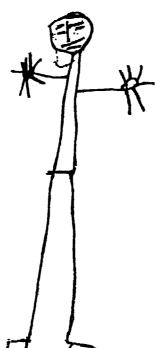
وفى حدود هذه النتائج لا تبدو هناك حاجة لاستخلاص معايير أداء خاصة بكل جنس على حدة ، مع ضرورة أن يوضع فى الاعتبار نمط الارتقاء الذى كشفت عنه هذه الفروق .



شكل (٤٣) : رسم لطفل مصرى في دراستنا ذكر (٤ سنوات ، ٢ شهور)

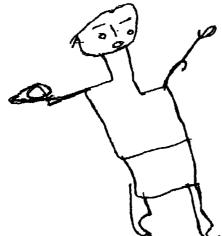




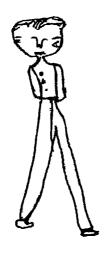


شكل (٤٥) : رسم لطفل مصرى في دراستنا ذكر (٥ سنوات – ٤ شهور) nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





شكل (٤٧) : رسم لطفلة مصرية في دراستنا أنثي (٦ سنوات ، ٢ شهر)



شكل (٤٨) : رسم لطفلة مصرية في دراستنا إشي (٦ سنوات، ٤ سهور)

التعويق السمعي والأداء على الاختبار :

احدى مميزات اختبارات الذكاء غير اللفظية هي امكانية استخدامها لقياس فغات المعوقين سمعياً ، ولهذا الغرض وضعت اختبارات أدائية متعددة لقياس ذكاء الصم وضعاف السمع ، وهي حركة علمية نشطت منذ فترة مبكرة ، ربما يمكن التأريخ لها بظهور اختبار بنتر – باترسون Pintner - Patrson للذكاء في عام ١٩١٧ والذي أمكن استخدامه مع هذه الفئة من المعوقين بالإضافة للأطفال الذين لا يتحدثون اللغة الانجليزية (فرج ، هذه الفئة من المعوقين بالإضافة للأطفال الذين هيرين هذه الحركة ظهور مقياسين شهيرين لهذا الغرض هما :

- Snijders Oomen non verbal intelligence scale الحتبار سينجر الومن عام ١٩٣٩ وقتنه على عينات مختلفة من الصم والذى صممه سينجر واومن عام ١٩٣٩ وقتنه على عينات مختلفة من الصم وضعاف السمع والأطفال العاديين ممن يسمعون (Snijders, et., al., 1970).
 - Hiskey Nebraska test vi) المتعدادات التعلم (learning aptitudes) وهو اختبار للذكاء بالمفهوم التقليدى للذكاء نشره مارشال (M. Hiskey) عام ۱۹٤۱، وأعيد نشره مع معايير أحدث للصم وضعاف السمع والعاديين عام ۱۹۵۰ (Hiskey, 1957).

ولأن رسم الرجل فيه منبه غير لفظى لا يتطلب استخدام اللغة ، فإنه يصبح نتيجة لهذا اختباراً مناسباً لقياس ذكاء وضعاف السمع .

وقد استخدم اختبار رسم الرجل لجودانف منذ فترة مبكرة مع الصم وضعاف السمع ، وقد أثبت الاختبار أن أفضل من اختبار ليتر الأدائى Leiter ووكسلر للأطفال فى التمييز بين جيدى وسيقًء التعلم من الصم ، كما تبين ثيل(,Thiel

(1927 من فحص حوالى ألفى رسم لأطفال المدارس من الصم أن تطور الرسوم للديهم يوازى تطوره لدى نظرائهم ممن يسمعون وان كان أبطأ . أما مايكليبست وبروتن Myklebust & Brutten, 1953 فقد وجدا نقصا ادراكيا ملحوظاً لدى الصم عند استخدامهم لرسم الرجل لجودانف مع مجموعة أخرى من الاختبارات (Harris, 1963, P. 29) .

وقد قمنا بتطبيق الاختبار على عينتنا من الصم وضعاف السمع بالإضافة إلى عدد من المقاييس الفرعية من هسكي ثبراسكا .

ويوضح الجدول الآتى رقم (٩) متوسط الدرجة على رسم الرجل وانحرافها المعيارى لعينة الصم وضعاف السمع مقارنة بمتوسطات المجموعتين العمريتين المناظرتين من الذكور والاناث فى العينة الأساسية .

جدول رقم (٩) المتوسط والانحراف المعيارى لعينة الصم وضعاف السمع على رسم الرجل مقارناً بمترسطات وانحرافات من يسمعون

	- المجموعة	العاديون			صم وضعاف سمع (ن = ۲۲)		
J	ـ اجعو	ن	ع	٢	ع	٢	
۲٥ر١	ذكور	١	۲٫۳۱	۹۷ر۸			
۲ر۳ +	اناث	١	۳٥ر۳	۰ر۱۰	۸۵ر۳	۹ر۷	
۲۶ر۳+	ذكور واناث*	177	۹۶ر۲	۱۹ر۸			

وتبين النتائج المعروضة فى الجدول السابق أن متوسط الصم وضعاف السمع منخفضاً عن كل العينات المناظرة ، رغم أن متوسط العمر واحدا بين العينتين ، ومع ذلك فالفرق لم يكن دالا بينهم وبين الذكور ممن يسمعون ، أما الفرق بينهم وبين الأناث ممن يسمعن والعينة الكلية للفئة العمرية المناظرة لهم من ذكور وأناث فكان دالاً (فيما بعد ١٠١) .

العينة الكلية للفئة العمرية ،

⁺ دال فيما بعد ١٠٠ر

ارتباطات رسم الرجل وبعض الاختبارات الفرعية من هسكى نبراسكا لدى الصم وضعاف السمع :

كانت مجموعة الاختبارات الفرعية من هسكى – نبراسكا لاستعدادات التعلم التى استخدمناها وقمنا بتطبيقها على هذه العينة (ن = ٤٢) مع رسم الرجل * هي الآتي :

- اللضم Bread Patterns : وهو جزء من اختبار نظم الخرز Bread ويطلب فيه
 من الطفل لضم عدد من الخرز الملون المختلف الأشكال في خيط .
- ۲ تذكر الألوان Memory For Colors : ويتضمن مجموعتين من قطع البلاستيك الملونة كل مجموعة من ثمانية ألوان ، وتوضع مجموعة القطع الملونة أمام المفحوص ويعرض عليه الفاحص مجموعة أخرى لمدة ثانيتين ثم يقوم باخفائها ، وعلى الطفل تذكر ألوان القطع التي عرضت عليه والاشارة اليها في النموذج المعروض أمامه.
- ۳ تحديد الصور Picture Identification : وتقدم فيه سبع مجموعات من الصور تتكون كل مجموعة من خمس صور بالإضافة إلى مجموعة من اثنتين وعشرين صورة من مخموعة منفصلة تستخدم للمطابقة ويطلب من المفحوص التعرف على صورة من مجموعة الصور المنفصلة تناظر صورة معروضة أمامه .
- الصور المترابطة Picture Associations: ويتكون من كتيب يحتوى على ١٤ عجموعة من الصور كل منها عبارة عن صورتين ومكان خال لصورة ثالثة وصندوق به ٥٦ صورة لـ ٤ صور مقابل كل مجموعة من مجموعات الصور الثنائية ، ليختار منها الطفل واحدة توضع في المكان الخالي والمطلوب من الطفل اختيار صورة ترتبط بالصورتين في الكتيب .
- تنى الورق Paper Folding : ويتكون من قطع من الورق مساحتها ٦ بوصات مربعة ويطلب من الطفل ثنيها وفقا لنموذج يقوم الفاحص بثنيه أمامه .
- مدى الانتباه البصرى Visual Attention Span : وهو عبارة عن كتيب يتضمن عدداً من الصور ، صورة واحدة أو عدد من الصور يتزايد حتى ٧ صور بالإضافة إلى ١٨ صورة مستقلة ، تعرض على الطفل سلسلة الصور المستقلة من صورة إلى ٦ صور في صف واحد ثم تغطى وتعرض عليه صورة أخرى لمدة ثلاث ثوان ، وبعد ، ويطلب منه التعرف عليها بين صف الصور الذى عرض عليه .

طبقت هذه البطارية في موقف مستمل وحيب يم سمبين مرسه .

- ٧ نماذج المكعبات Block Patterns : ويتكون من صندوق به ١٦ مكعبا طول ضلع المكعب بوصة واحدة ، وكتيب يحتوى على ١٥ بطاقة بها نماذج لتصميمات من المكعبات ويطلب من الطفل عمل تصميمات مماثلة للنهاذج المعروضة عليه ويبدأ .
 العمل بـ ٩ مكعبات ثم يتزايد عدد المكعبات تدريجياً .
- اكال الرسوم Completion Of Drawings : ويتكون من صفحة بها ٢٨ صورة على الجانبين ، وبكل صورة جزء ناقص ، ويطلب من المفحوص أن يقوم باكال الجزء الناقص بالقلم الرصاص ، ولا أهمية لجودة الرسم .

9 - نسبة الذكاء تو تحسب بمعادلة نسبة الذكاء التقليدية المرارس المعلى المرارس المقلى غير أن مارشال هسكى يستبدل مصطلح العمر التعليمي Learningage بالعمر العقلى بهدف التمييز بين هذا المصطلح والمصطلح التقليدي المستخدم في ستانفورد بينيه ، وان كان المفهوم يعنى المعنى نفسه ، فعمر تعليمي على الاختبار قدره خمس سنوات يعنى بناء على نتائيج الاختبار أن الطفل قادر على أداء أعمال يستطيع أداءها طفل أصم متوسط الذكاء في الخامسة من عمره ، أو أنه قادر على حل المشكلات بالكفاءة نفسها التي يظهرها طفل أصم متوسط القدرة **. (Hiskey, 1966, P. 6) .

قمنا بحساب الثبات بطريقة القسمة النصفية (زوجى – فردى) على كل بنود المقياس على العينة نفسها (ن = ٤٢) وكان معامل الثبات بعد تصحيح الطول 8.74 0 وهو معامل مرتفع .

ويوضح الجدول الآتي رقم (١٠) معاملات الارتباط بين رسم الرجل والمقاييس الفرعية لهسكي نبراسكا ونسبة الذكاء محسوبة من هذه المقاييس الفرعية .

^{*} استخدمت هذه المجموعة من المقاييس الفرعية في حساب نسبة الذكاء وهو اجراء مشروع وفقا لما ينص عليه دليل الاختبار .

^{*} فرذلك فى ضوء تقنين المقياس فى صورته الأصلية قبل التعديل على عينة صم فقط ، غير أن للاختيار معايير اضافية مستخلصة من عينات من الأطفال العاديين وحيث يعنى العمر التعليمى فى هذه الحالة لطفل عادى فى الخامسة انه قادر على حل المشكلات التى يحلها طفل متوسط الذكاء أو القدرة فى الخامسة دون صمم بالمقارنة بمعايير العادية .

جدول رقم (١٠) مصفوفة ارتباطات الصم وضعاف السمع على هسكى نبراسكا ، ورسم الرجل

	•	*	•	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١.
اللضم										
تذكر الألوان	۱۷۰ر									
تحديد الصور	۶۰٤۳ ر	۱۱۹ر۰								
الصور المترامطة	۲۱۰ر۰	۹ه٤ر،	٤٨٤ر٠							
ثنى الورق	٤٣٤ر٠	۴٤۸ر .	۳۲۲ر۰	۲۰۸ر -						
مدى الانتباد	۲۸۳ر ۰	۷٦٤ر٠	۲٦٤ر،	٤ ٣٧ر ٠	۷۲۲ر -					
نمادج المكعبات	۱۹۷ر -	٤١٢ر٠	۹۶۰ر۰	ه ۲٤ ر ۰	۰ ۽ مر	٤٨٧ر،				
اكمال الرسوم	۲۱۰ر۰	۲۲۰ د	٤٨٤ر٠	٤٤٦ر ٠	۰۹۰ر۰	۷٦ ەر .	۱۹۱ر •			
نسبة الذكاء	۲۰۰ره	۱۹۰ر۰	۲۳۰ر،	۱۳۹ر۰	۲۰۰ر	٣٠٦ر ٠	۱۰۰ر۰	۲۸۸ر۰		
١ رسم الرجل	۱۰۱ر۰	٤٠٧ ر.	٦٣٢ر٠	٤ ەەر ،	، ەەر،	۲۰۲۰	۸۱۲ر۰	۱۲۹ر،	٦٣ ٥ر ،	

مستويات الدلالة لمعاملات الارتباط: عند ٥٠٠٠ = ٣٠٤ر، عند ١٠٠١ = ٣٩٣ر٠

وتشير نتائج الجدول إلى ارتباط واضح بين كل المقايس الفرعية في الهسكى - نبراسكا عثم والدرجة على رسم الرجل باستثناء اختبار اللضم الذي كان ارتباطه به سلبياً وغير دال ، وحيث يبدو أن المشكلة هنا متعلقة بهذا الاختبار نتيجة لمحافظته على التمط السلبى نفسه من الارتباطات مع بقية مقاييس البطارية .

ورغم أن ارتباطات رسم الرجل بكل المقاييس الفرعية موجبة ودالة احصائياً عند ١٠١ إلا أننا نستطيع مع ذلك أن نصنف هذه الارتباطات في ثلاث فئات من حيث قيمتها العددية المطلقة لتوضيح مقدار الارتباط بين أشكال معينة من الأداء وبين الذكاء كما يقيسه رسم الرجل .

في الفئة الأولى نجد الارتباطات في حدود الأربعينات (٢٠٧ر) وهي بين رسم الرجل

^{*} المقاييس الفرعية المستخدمة في دراستنا .

وتذكر الألوان ، وهي أقل الارتباطات التي حسبت ، ويبدو هنا (إذا رجعنا لطبيعة الأداء ألمطلوب على هذا الاختبار) . أنه رغم أن الأداء غير لفظى إلا أن اختلافات ألوان قطع الاختبار البلاستيكية تتطلب قدراً من الرموز اللغوية المختصرة التي يمكن الاستعانة بها في حفظ قائمة لونية متعددة واسترجاعها وقد يكون هذا هو السبب في انخفاض ارتباطه مع رسم الرجل .

أما الفئة الثانية من الارتباطات فهى التى تدور حول الخمسينات وتضم ارتباطه بكل من الصور المترابطة ، وثنى الورق ، وأعلاها هو نسبة الذكاء الكلية . ومن الواضح أن الارتباط بالمتغيرين الأولين عند هذا المستوى يشير إلى ذكاء التعامل مع المواقف ذات الدلالة أو التى تتطلب منطقاً متتابعاً للوصول إلى نتائج محددة من خلال مواد عيانية وهو المستوى الذي يتحدد عنده القدر من الذكاء العام لدى الصم وضعاف السمع في ارتباطه بالنضج العقلى كما يقيسه رسم الرجل .

أما الفئة الثالثة فهى الارتباطات الأعلى والتى تدور حول الستينات وتتضمن ارتباط رسم الرجل بكل من تحديد الصور ، ومدى الانتباه ، ونماذج المكعبات ، واكمال الرسوم . ومن الواضح أن أعلى هذه الارتباطات كان مع اكمال الرسوم ، وهو ارتباط يتسق تماماً مع طبيعة الأداء على رسم الرجل واكمال الرسوم ، ففى الأخير يقدم الطفل اجابته عن الجزء الناقص فى رسم معين ، وهو ما يعنى ادراكه لهذه الأجزاء الناقصة التى يعبر عنها بصورة سليمة فى رسم الرجل ويحصل من خلالها على الدرجة .

وبصفة عامة فإنه بالإضافة إلى دلالة هذه النتائج بوصفها مؤشر للصدق لدى عينات خاصة ، فإنها تكشف عن طبيعة العمليات العقلية التى يمكن أن ترتبط برسم الرجل ويعكسها الاختبار وهى نتيجة لها أهمية واضحة فى فهمنا للاختبار وما يمكن أن تتضمنه الدرجة عليه .

الارتباط بين كل من العمر ودرجة الصمم والذكاء:

احدى المشكلات الهامة التى تثار باستمرار هى ما إذا كان الصمم أو ضعف السمع له علاقة بالذكاء ، أو بمعنى آخر ، هل ينخفض ذكاء الصم وضعاف السمع عن ذكاء من يسمعون .

وقد ظلت هذه المشكلة مثاراً لاهتهامات بعض الباحثين لفترة طويلة ، وأدت في المواقف الاكلينيكية مع الأطفال إلى الخلط بين الأداء المنخفض على اختبارات الذكاء

اللفظية الذى يرجع إلى التخلف العقلى والأداء المنخفض الدى يرجع إلى الصمم أو ضعف السمع . ولأن بينيه يذكر في أحد تعريفاته المبكرة للذكاء أن فهم التعليمات واتباعها جزءً أساسياً من مقومات ذكاء المفحوص (Murphy, 1967, P. 355) . يصبح التعويق السمعى في هذه الظروف حائلا دون وصول التعليمات اللفظية لأداء أعمال مركبة بشكل مناسب للطفل في هذه المرحلة العمرية المبكرة ويترتب على ذلك انخفاض ملحوظ في الدرجة الخاصة بالاختبارات اللفظية .

ويلاحظ أن عينة أطفال الدراسة من الصم وضعاف السمع ، يعانون من نسبة عالية من فقدان السمع ، يمكن أن تكون مؤشراً لدرجة عزلتهم الحقيقية عن المتغيرات البيئية وعالم الرموز اللغوية ذات الدلالة الهامة في حجم تخزين الخبرات والمعارف . ويمثل الجدول الآتي المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجة الصمم على مقياس السمع ، لكل أذن من الأذنين * على حدة وحيث تشير الدرجة (١٠٠) على هذا المقياس إلى الصمم التام .

جدول رقم (١١) المتوسطات والانحرافات المعيارية لنسبة فقدان السمع على مقياس السمع (من ١٠٠ نقطة)

<u> </u>) د ت	نقدان السم	الأدن	
J		ع	٢	
۲ ع	ه٠ر	۲۸ر۱۳	۸۳	اليمنى
		۲۲٫۷۳	۵۸ر ۸۲	اليسرى

ويهدف التحقق من الارتباط بين درجة الصمم والذكاء على اختبارين غير لفظيين وحيث يختفى عامل التميز ضد الصم نتيجة لغياب العامل اللفظى ، قمنا بحساب معامل ارتباط بيرسون بين نسبة فقدان السمع لكل أذن من الأذنين ، والذكاء على مقياس هسكى - نبراسكا ورسم الرجل ، ويين الجدول التالى رقم (١٢) نتائج هذا الاجراء .

^{*} لا تتوفر درجة كلية لمقدار فقد السمع للأذنين معا .

جدول رقم (۱۲) الارتباط بين درجة فقدان السمع لكل أذن والدرجة الكلية على هسكى نبراسكا ورسم الرجل (ن = ۲۶)

المتغير	١	۲	٣	٤	
١ – الأذن اليمنى					_
_	۸۳۷ر**				
۳ – هسکی – نیراسکا	۳۹۳ر*	۸۸۲٫			
٤ – رسم الرجل	۱۵٦ر	۸۵۰ر	۳۳٥ر**		

^{*} دال عند ١٠٠

تشير نتائج الجدول إلى أنه من بين أربعة معاملات ارتباط (بين كل أذن من الأذنين وأحد المقياسين) كان معامل واحد فقط هو الدال (عند مستوى ١٠٠) وهى نتيجة لا تجسم فى وجود ارتباط بين الصمم والذكاء مقاساً باختبارات غير لفظية ، وتميل هذه النتيجة إلى التشكيك فى وجود مثل هذه العلاقة ، وتتجه هذه النتيجة من ناحية أخرى لتدعيم ما سبق أن توصل اليه كل من سينجر واومن فى تفسيرهما الاختلاف بين ذكاء العمم ومن يسمعون ، فقد أوضحت دراستهما أن متوسط نسبة ذكاء الصم فى عينة من احصائياً بين المتوسطين ، إلا أنه عند تصنيف عينة الأطفال بمن يسمعون إلى ريفيين احصائياً بين المتوسطين ، إلا أنه عند تصنيف عينة الأطفال بمن يسمعون إلى ريفيين وحضرين ، بلغ متوسط ذكاء الحضريين ١٠٣ والريفيين و٧٧ ويبلغ الفرق بين الجموعتين ١٥ نقطة ذكاء وهو فرق أكبر من الملاحظ بين من يسمعون ككل والصم المجموعتين ١٥ نقطة ذكاء وهو فرق أكبر من الملاحظ بين من يسمعون ككل والصم المحمومتين المناق الرمزية للمعرفة والخبرة ، والتفاعل مع الذكاء بما تتضمنه من حسن التعامل مع الإنساق الرمزية للمعرفة والخبرة ، والتفاعل مع الآخرين استفادة واستثار لهذه الأنساق المفظية ؟ أم أننا نستطيع استبعاد هذا العامل الهام من مفهومنا للذكاء فنقرر فى هذه الحالة الد فرق بين ذكاء الصم وضعاف السمع والعادين ؟

الواقع إن إجابة قاطعة وسريعة لمثل هذا السؤال أمر غير مرغوب فيها ، وهي تتطلب معالجة منهجية مختلفة ، ومع ذلك تظل حقيقة أن اللغة واستخداماتها بوصفها نسقاً رمزياً

^{**} دال عند ۱۰۰۱

مؤدياً لتوسيع مجال التفاعل مع معطيات البيئة ، والمؤسسات الاجتاعية وتنظيم رصيد الخبرات المتنامى ضرورة أساسية فى فهمنا لطبيعة الذكاء ونموه ، وهو حقيقة تؤكدها الارتباطات المرتفعة بين أحد أهم مقاييس الذكاء الفرعية فى وكسلر ، وهو المفردات ، والدرجة الكلية على الاختبار (Matarazzo, 1972, P. 218) .

معايير الأداء على رسم الرجل:

بناء على النتائج التى خرجنا بها من هذه الدراسة ، والحجم المناسب للعينة في اطار هذه المرحلة العمرية المحلودة ، والتى يكتسب الاختبار بالنسبة لها أهمية بالغة ، نتيجة لبساطته ويسره ، وتلقائية الاجابة عليه ، واهماله للفروق اللغوية ، أو نقص كفاءة استخلاص معايير التعبيرية في المواقف الاختبارية المقننة . بناء على هذه النتائج أمكننا استخلاص معايير لتفسير الدرجة عليه في مواقف الاستخدام الاكلينيكية والارشادية . إلا أنه يتعين أن يراعى أن جميع أفراد عينتنا من مدينة واحدة هي القاهرة الكبرى ورغم التباين الشديد بين المناطق التي سحبت منها مجموعات هذه العينة والتي تتراوح بين مناطق راقية ومدارس خاصة ، إلى مناطق شديدة الفقر ومدارس حكومية ضعيفة التجهيزات والامكانات ، وهو تباين يمكن أن يماثل التباين المتوقع بين الريف والحضر ، وحتى بين قلب العاصمة والمناطق النائية على امتداد تدرج حضرى متصل . إلا اننا لانملك دليل مباشر على أن تباين والمناطق النائية على امتداد تدرج حضرى متصل . إلا اننا لانملك دليل مباشر على أن تباين عيننا عائل التباين العام للمجتمع كله .

ورغم افتراض التجانس داخل المجتمع المصرى نتيجة لوحدة اللغة والتراث الثقافي وعدم وجود جماعات عرقية متايزة أو منفصلة ، أو وجود حوائل جغرافية بين منطقة وأخرى تؤدى لوجود حضارات فرعية ، بالإضافة إلى وحدة المناهج والبرامج التعليمية التى تخططها وتنفذها سلطة مركزية شاملة ، بالرغم من كل هذا لا يمكن استبعاد إحتال وجود فروق فى نسب الذكاء بين المناطق المختلفة ، ويشير ايزنك (Eysenck, 1983) إلى وجود فروق فى الذكاء حتى فى المناطق شديدة التجانس كالجزر البريطانية ، فعندما اعاد لن R. Lynn تحليل قدر كبير من البيانات توصل إلى وجود فروق بين منطقة وأخرى فى متوسطات الذكاء فى الجزر البريطانية ، من ذلك أنه بينها كان متوسط الذكاء فى انجلترا (١٠١٧) كان فى ايرلندا الشمالية (٧ر ٩٦) وفى اسكتلندا (٩٧٦٣) وفى ويلز (٩٨٥٤) الح) وحيث يصل الفارق أحياناً إلى ٦ نقاط ، ويصبح عندئذ ذو دلالة احصائية عالية ، ودلالة عملية أيضاً . (Eysenck, 1983, P. 98) .

لكل هذه الاعتبارات يتعين الحذر عند استخدام هذه المعايير في مناطق أخرى ويتعين

أيضاً على الاخصائيين النفسيين استخدام عينات محدودة ، ومقارنة متوسطاتها بمتوسطات عيناتنا والنتائج الواردة في دراستنا ، للتحقق مما إذا كانت هناك فروق دالة بين عينات هذه المناطق المحلية وعينتنا أم لا ، وفي ضوء ذلك وحده يمكن استخدام المعايير التي توفرها هذه الدراسة أو اجراء تعديلات محدودة عليها .

وقد حسبت المعايير بواسطة تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية انحرافية بمتوسط (١٠٠) وانحراف معيارى (١٥) ، حتى يسهل مقارنتها والتعامل بها من خلال المصطلحات والمفاهيم نفسها المستخدمة فى كل من اختبار وكسلر للأطفال (Wisc) وله المتوسط والانحراف المعيارى نفسه ، واختبار ستانفورد - بينيه تعديل ١٩٦٠ ومتوسطة (١٠٠) وانحرافه المعيارى (١٦) .

مشكلات اعداد المايير:

عند اعدادنا لجداول المعايير ، واجهتنا بعض المشكلات ، وهي مشكلات معتادة في هذه المواقف ، وكان من الضروري وضع عدد من الحلول لكل منها ، بهدف توفير معايير مناسبة يقل فيها الخلط ، واحتالات التداخل ، وسوء التفسير المترتب على ذلك . وهي حلول عملية يتعين اللجوء لها في مثل هذه الظروف ويحكمها المنطق السيكلوجي والاعتبارات المنهجية والمرونة العملية .

وكانت هذه المشكلات والحلول التي ارتأيناها لها كالآتي :

- ١ لأن كل المتوسطات والانحرافات المعيارية حسبت بواسطة الحاسب الالكترونى
 وبدرجة دقة تصل إلى الرقم العشرى الرابع ، فقد انعكس ذلك على الدرجات
 المعيارية الانحرافية بالقدر نفسه لذا قمنا بتقريب المعايير إلى أقرب رقم صحيح . ف
 ضوء الاكتفاء برقم عشرى واحد فى كل من المتوسطات والانحرافات المعيارية .
- ٢ بدأنا جداول المعايير بالقيم المقابلة الخام للدرجة صفر ، وحيث لابد من وضعها فى الاعتبار ، بوصفها نقطة على متصل التوزيع الاعتدالى للدرجات عند وحدة انحرافية معينة تقل عن المتوسط . ولأنه لا يوجد ، واقعاً ، مفحوص يحصل على درجة تقل عن صفر فلا يمكن الرجوع خلف المتوسط يساراً على امتداد التوزيع بأكثر من ذلك .
- ٣ بينها لا يحصل بعض المفحوصين على أية درجات (الدرجة الصفر) فإن لهذه
 الدرجة نظرياً مقابل على متصل الدرجات المعيارية ، ناتج عن طبيعة التوزيع

وحجم الانحراف المعيارى . ويتفق ذلك مع المنطق السيكلوجي ، ونظرية القياس ، حيث لا وجود للصفر المطلق Abslute zero على مقياس للذكاء . ما دمنا نقبل حقيقة أن عدم حصول المفحوص على أية درجة على المقياس يرجع لكون الظاهرة المقيسة غير ملاحظة Non observable على المقياس ، وليس لكونها غير موجودة . Non exist وهي حقيقة نستقرأها من منطق القياس النفسي (Campbell, 1928, Lorge 1915).

- خوقفنا فى الجداول عند الدرجات المعيارية المقابلة لأربعة انحرافات معيارية أكثر من المتوسط وهو اجراء يبدو مقبولا هنا ، ولم نجد داعياً للاستمرار أبعد من ذلك فى ضوء الاعتبارات الواقعية ، وحجم التباين المتوقع فى هذه المرحلة العمرية المبكرة ، ونتيجة لعدم ظهور حالات شاذة فى عيناتنا على كبر حجمها .
- حذفنا تماماً من الدرجات المعيارية المقابلة للدرجات الخام أية كسور ، حيث أن أحد أهداف استخدام درجة معيارية الحرافية قدرها « ١٠٠١ » هو التخلص من الكسور العشرية تيسيراً لاستخدام نسب الذكاء .
- رغم أن التحويل الحسابى الدقيق لبعض الدرجات الخام إلى درجات معيارية الخرافية يمكن أن يقل أو يزيد أحياناً عن الدرجات المعيارية المدرجة بالجدول رغم التقريب الدقيق ، إلا أننا تجاوزنا عن ذلك وقمنا بتعديلات طفيفة بهدف ابراز التدرج بين الدرجات الحيارية المقابل للتدرج المنتظم في الدرجات الحام .
- ٧ كانت أحد الظواهر الشاذة عند اعداد الجداول هي وجود درجات خام في بعض الأعمار الكبيرة تناظر درجات معيارية اعلى من الدرجات المعيارية التي تناظرها الدرجات الخام نفسها في الأعمار الأصغر، ويرجع ذلك في حقيقة الأمر للاختلافات في الانحرافات المعيارية لكل مجموعة عمرية، ولأن مثل هذه الظاهرة يترتب عليها خلل واضح في تدرج الدرجات المعيارية مع العمر في الجدول مع ملاحظة أن هذه الظاهرة تتضح في عدد محدود من الدرجات الأولى التي تقل عن المتوسط لهذا كان من الضروري معالجة الموقف بأن نقوم باجراء مناسب للحفاظ على النسق المنطقي للدرجات المعيارية في ارتباطها مع العمر.

وقد تحددت هذه الظاهرة الشاذة فى الدرجات صفر ، 1 ، ٢ فى الفئة العمرية 7 - 3 إلى 7 - 3 وفى 7 - 3 إلى 7 - 3 وفى الدرجات من صفر إلى 8 - 3 الدرجات من صفر إلى 8 - 3 فى الفئة العمرية من 7 - 3 .

وكان الإجراء الذي اتخذناه كالآتي :

أبدء بالفئة العمرية الأولى وحساب متوسط الدرجتين المعياريتين المقابلتين للدرجتين الأولى والثانية (صفر ، ۱) ووضع هذا المتوسط بعد تقريبه أمام الدرجة في الفئة العمرية التالية بحيث تكون الدرجة المعيارية المقابلة للدرجة نفسها في الفئة العمرية الأكبر أقل من الدرجة المعيارية المقابلة للدرجتين في الفئة العمرية الأصغر . ثم حساب متوسط الدرجتين المعياريتين للدرجتين لا ، ۲ ووضع المتوسط بعد تقريبه أمام الدرجة ۲ في الفئة العمرية التالية وهكذا حتى نصل إلى مستوى التدرج بوحدات درجات معيارية أقل في الأجزاء المتداخلة في الجدول .

ب - اتبعنا أجراءات التقريب نفسها في الدرجات الجديدة بالأسلوب نفسه الذي أشرنا اليه في (٦) مع حذف الكسور في اتجاه عدم التداخل

جدول رقم (۱۳) معاییر الأداء علی اختبار رسم الرجل لعینات مصریة بین عمر کا إلی ۷ سنوات فی فتات عمریة طولها ۲ أشهر

	: 4					
v/٦ - ٦	أكثر من 1/1 – 1	أكثر من ٦ – ٥/١	أكثر من ٥/ ٦ – ٥	أكثر من ٢ – ١/٥	٤ - ٦/٤	الدرجة الخام
ن = ۲۰۳	ر = ع.۳	C = 317	ن ≃ ۳۰۰	د = ۸۰۳	t=117	
٣٨	٤٠	13	٥١	۳٥	70	مغر
٤١	٤٣	10	٥٥	٥٧	٥٩	•
žo	٤٧	٥.	۰۸	٦.	7.6	۲
٥.	07	٥٤	0.5	7.6	٧.	٣
٥į	٥٦	٥٩	٧١	٧٢	۷٥	٤
٥٩	7.5	٦٤	YY	YA	٨٠	۰
70	17	79	AY	٨٣	٨٥	٦
γ.	71	٧٤	7.4	٨٨	4.	Y
٧٤	٧٦	٧٨	٩.	41	90	٨
٧x	۸۱	۸۳	90	47	7	٩
۸١	۲۸	٨٨	4.4	1	1.7	١.
٨٠	4.	47	1	1.7	111	11

	الدرحــة المعيـــارية في الفئات العمرية انحتلعة						
	7 - 7 L = V	أكثر من 1/1 – 1 1 = ۲۰٤	أكثر من 7 - د/7 3 = ٢١٤	أكثر س د/ ٦ ~ د ز = ٢٠٠	أكثر من 7 - ٤/٥ 3 = ٢٠٨	3/r - 3 $C = 177$	الدرجية الحيام
	Α	9.5	44	1.7	111	117	11
٩	.1	47	١	11.	1113	171	۱۳
٩	٠ [1	1-7	118	17.	771	11
٩	v	1.7	117	114	170	171	١٥
<u></u>	<u>.]</u>	1.4	117	177	179	177	17
١.	٣	,,,	171	771	١٣٤	111	17
١.	٦	115	117	۱۳.	159	127	١٨
١.	٩	117	171	177	117	101	11
11	۲	17.	177	177	111	Yel	۲.
11	1	175	18-	181	101	171	71
111	٩	177	117	١٤٥	\ a Y		**
171	۲	۱۳.	101	1 2 9	171		**
174	•	177	100	101			7 5
11/		۱۳۷	17.	٧٥٧			40
۱۳۱	1	12.	171	177			*1
١٢٤	ŧ	127					۲v
171	,	1 2 7					4.4
١٤.		١٠.					79
1 2 0	•	108					۲.
1 2 V	,	\ • Y					۳۱
١٥.	i	17.					**
101	•						**
107	ı						4.5
109							۲٥
177							rı
							TY

الخطأ المعياري للمقياس في الفئات العمرية المختلفة :

يبدو من الضرورى فى الاستخدام الاكلينيكى للاختبار ، وضع الحطأ المعيارى للمقياس فى اعتبارنا ، بما يسمح بتحديد احتالية الصحة فى الدرجة التى يخرج بها الفاحص فى ضوء هذا الخطأ المعيارى . ويحسب الخطأ المعيارى بالمعادلة الآتية :

عجے = ع ك7- أم (فرج، ١٩٨٠) ص ٣٨١).

وحيث ع خ : الخطأ المعيارى

على: الانحراف المعياري لمتوسط الدرجة على الاختبار

ر: معامل الثبات

أى أن الخطأ المعيارى يساوى فى هذه الحالة حاصل ضرب الانحراف المعيارى للمتوسط الخاص بالعينة فى الجذر التربيعى لتباين الخطأ . حيث ١ - ر يساوى تباين الخطأ ولأننا استخلصنا معاملا لثبات القسمة النصفية لعينة مختلطة من كل الفئات العمرية للعينة (راجع جدول رقم ٤). فسنستخدم هذا المعامل للثبات لحساب الأخطاء المعيارية للدرجة على المقياس لكل عمر على حدة .

وييين الجدول الآتى رقم (١٤) الخطأ المعيارى للدرجة على المقياس فى كل مرحلة عمرية .

جدول رقم (14) الخطأ المعيارى للدرجة على المقياس بوصفها دالة للثبات والانحراف المعيارى لمتوسط كل

	الانحراف	الفئة العمرية
الخطأ المعيارى	المعيارى	
۱۰۰۱	٤٩٤	٤ إلى ٦ - ٤
۱٫۳۲	٥٢ر٣	٦ - ٤ إلى ٥
۸۵ر۱	۸۸ر۳	ه إلى ٦ - ٥
۲۸ر۱	۱۱۲۳	٢ - ٥ إلى ٢
۱۸٤	۲٥ر٤	7 إلى ٦ – ٦
۱۹۹۲	۲۸ر٤	۲ – ۲ إلى ۷

^{*} حيث ر مم = معامل ثبات الاختبار .

ويشير الخطأ المعيارى الموضح فى الجدول والخاص بكل فئة عمرية إلى حدود الصحة فى الدرجة التى يحصل عليها المفحوص بوصفها درجته الفعلية عند احتالية قدرها ٦٨٪ أو حدود صحة درجته الفعلية أو الحقيقية باعتبارها درجته التى حصل عليها ± الخطأ المعيارى فى مرتين من كل ثلاث مرات نقيس فيها أداءه بهذا الاختبار تحت الظروف نفسها . بمعنى آخر أن الدرجة الحقيقية لهذا المفحوص ستتراوح بين درجته التى حصل عليها بالفعل ± الخطأ المعيارى باحتالية قدرها ٦٦٨ أما إذا أراد الفاحص رفع احتالية صحة الدرجة إلى ٩٥ر فيتعين أن يعتبر الدرجة الحقيقية للمفحوص تتراوح بين درجته التى حصل عليها ± ٢ خطأ معيارى .

D.B Harriss : Childrens Drawings as a measure of intellectual Maturitty

« الدليل »

١ - تعليمات التطبيق

يمكن تطبيق اختبار جودانف - هاريس للرسوم بطريقة فردية أو جماعية وباستخدام التعليمات الأساسية نفسها . ويتعين اختبار أطفال مرحلة ما قبل المدرسة ، والأطفال موضوع الدراسة الاكلينيكية اختباراً فردياً . ويمكن اختبار أطفال مرحلة الحضانة ، والصفوف الأولى اختباراً جماعياً بنجاح ، إذا أمكن توفير مساعد يمكنه معاونة الأطفال الذين يجدون أية صعوبة في اتباع التعليمات . وعلى الرغم من أن هؤلاء الأطفال يستطيعون كتابة أسماءهم ، إلا أنه يتعين على الفاحص أو مدرس الفصل أن يكمل بنفسه بقية البيانات في مقدمة صحيفة الاجابة . ويجب أن يلى الاختبار الفردى بعض الأسئلة للحصول على ايضاحات عن أي قدر من جوانب الغموض في الرسم .

وعلى الفاحص أن يبدأ بقوله (كلمنى عن الصورة التى رسمتها) وخلال فترة الأسئلة هذه ، على الفاحص أن يحاول جذب انتباه الطفل للرسم ، ويتجنب وضع فروض من جانبه أو توجيه ايحاءات . مثال ذلك إذا لم يقم الطفل تلقائياً بتحديد جزء غامض فى رسمه ، فعلى الفاحص أن يسأل (وهو يشير إلى هذا الجزء) : (ده ايه يا ترى ؟) ويجب تسجيل اجابة الطفل وكتابة تحديداته للأجزاء مباشرة على الرسم .

ويزود كل طفل بقلم رصاص وكتيب للاختبار ، ويجب عدم استخدام أقلام الشمع الملونة ، ويفضل استخدام أقلام رصاص بسمك مليمتر واحد أو مليمتر ونصف . ويجب التأكد أن الكتب والصور موضوعة بعيداً للاقلال من احتمالات النقل .

وبمجرد انتهاء الأطفال من ملء البيانات المطلوبة على صحيفة الغلاف فى كتيب الاختبار ، ويفضل بالنسبة للأطفال فى عمر المدرسة الابتدائية أن يطلب منهم كمجموعة أن يكملوا البيانات كلها مرة واحدة . حيث يوجه الفاحص الجميع لهذا بقوله : فى المكان المكتوب فيه الاسم . اكتب اسمك ، وبعدين اسم باباك . وبعدين ارسم دائرة حولين كلمة ولد أو بنت علشان تبين انت ولد ولا بنت ، ودلوقت اكتب اسم مدرستك . وفى المكان المكتوب فيه تاريخ الرسم . أكتب تاريخ النهاردة والنهاردة | / م ١٩ . ومكان السنة الدراسية اكتب بعدها انت فى سنة كام (فى التطبيق الجماعى قل : كلكم فى سنة ...) وقدام كلمة العمر اكتب سنك كام سنة .

دلوقت خذوا بالكم كويس . انت اتولدت امتى ؟ قدام ماهو مكتوب تاريخ الميلاد اكتب فى الأول اليوم اللى اتولدت فيه (٥، ٤، ٣٠٠ .. حسب يوم ما اتولدت) وبعدين الشهر اللى اتولدت فيه (يناير، ابريل، ديسمبر.. حسب الشهر اللى اتولدت فيه) وبعدين اكتب السنة التى اتولدت فيها ... يا ترى انت عارفها ؟ إذا كنت عارفها اكتبها، وإذا ماكنتش عارفها سيب مكانها فاضى (ملحوظة: يمكن التحقق فى تواريخ الميلاد من خلال سجلات المدرسة ويتعين تحديد العمر لأقرب شهر). ودلوقت قدام وظيفة الأب اكتب شغلة بابا اللى بيجيب منها الفلوس، اكتب هو بيعمل ايه، مش بس هو بيشتغل فين، مثلا عنده أرض أو مزرعة بتاعته بيشتغل فيها، أو هو رئيس الموظفين فى شركة، أو فين، مثلا على ماكينة فى مصنع، أو دكتور بيعالج العيانين. اكتب بالضبط هو بيعمل ايه علمان يكسب فلوس.

وعندما ينتهى الأطفال من ملء بيانات الصحيفة الأولى ، أطلب منهم قلب الصفحة لعمل الرسم . وقل : دلوقت عاوزك ترسم صورة راجل * ، أحسن صورة تقدر ترسمها ، ارسم على راحتك ومتستعجلش ، وارسم بعناية ، عاوز اشوف ولاد (أو بنات) مدرستكم يقدروا يرسموا أحسن من ولاد المدارس التانية ولا لا * حاول على قدر ما تقدر وشوف هتعمل صورة حلوة قد آيه ، ولازم تتأكد انك رسمت الراجل كله مش بس راسه واكتافه .

فى النص الأصلى للدليل لا تقتصر التعليمات على رسم الرجل ، بل يذكر للطفل أن المطلوب منه ثلاثة رسوم ، رسم رجل أولا ، ثم رسم امرأة ثم رسم نفسه ، واقتصرنا هنا على رسم الرجل فقط وان
 كانت التعليمات لا تتضمن عناصر جديدة للرسمين الآخرين مع اختلاف بالطبع فى محكات التصحيح
 لكل رسم من الرسوم الثلاثة .

وعند اكتمال الرسوم قل بعض كلمات الاعجاب أو التقدير . ثم اطلب من الأطفال أن يضعوا أقلامهم ، ويفردوا اصابعهم لكى يسترخوا بعد التوتر الناتج عن التركيز والمجهود .

وأثناء قيام الأطفال بالرسم تجول فى الحجرة ، وشجع البطيئين منهم أو من يبدو أن لديهم صعوبة ، وذلك بقولك : الرسم دى حلوة قوى ، انتو بترسموا حلو قوى يا اولاد (يا بنات) ولا تقدم تعليقات أو ملاحظات نقدية أو مقترحات . وإذا اراد أحد الأطفال ان يكتب شيئاً عن رسمه فدعه يفعل ذلك في أسفل الصفحة .

وإذا طلب الأطفال تعليمات اضافية ، مثل إذا كانوا يرسمون الرجل وهو يفعل شيئاً معيناً مثل ان يرسمونه وهو يعمل أو يجرى ، قل : ارسمه بالطريقة اللي تشوف أنها أحسن ، وتجنب الاجابة بكلمتى و نعم، أو و لا ، أو اعطاء أية تعليمات أخرى محددة .

ولسنا فى حاجة لاعادة تأكيد أهمية تجنب اعطاء أية اقتراحات أو ايحاءات وعلى الفاحص أن يحجم عن ابداء أية ملاحظات يمكن أن تؤثر فى طبيعة الرسم . وعليه أن يلاحظ أن لا يبدى الأطفال من جانبهم مثل هذه الملاحظات أيضاً . وأن لا يجعلهم يقدمون رسومهم للحصول على الاعجاب أو للحصول على تعليق ، وأحياناً ما يتسرع صغار الأطفال بابداء تعليق سريع ، كأن يقولوا : أنا لبست الراجل اللي رسمته برنيطة عسكرى ، أو الراجل اللي رسمته راجل كبير قوى ، وعلى الفاحص أن يقول بحسم ، ولكن بلهجة طبيعية ورقيقة في الوقت نفسه : محدش يقول حاجة على رسمه دلوقت . استنوا لغاية كل واحد ما يخلص ، ويؤدى مثل هذا القول عادة إلى النتيجة المطلوبة دون أن يؤثر في مقدار شغف الأطفال بالاستمرار أو يقلل من حماس الطفل لعمله .

ولا يوجد وقت محدد للاحتبار ، غير أن صغار الأطفال نادراً ما يحتاجون لأكثر من خمس دقائق للنهاء الرسم . وإذا وجد طفل أو اثنين فى المجموعة أكثر بطئاً من الآخرين ، فمن الأفضل جمع الأوراق من الذين أنهوا رسومهم ، وأن يسمح لهم بالعودة إلى نشاطهم المعتاد ، إلى أن ينتهى الأطفال الأكثر بطئاً من رسومهم.

وفى المجموعات الأكبر عمراً ، أطفال الحادية أو الثانية عشر ، قد يكون من الضرورى تقديم تشجيع لبعض من يذكرون أنهم لا يستطيعون اكمال الرسم ، وقد يكون من

^{*} فى النص الأصلى : نادراً ما يحتاجون لأكثر من ١٠ إلى ١٥ دقيقة لانهاء الرسوم الثلاثة : الرجل والمرأة ورسم الطفل لنفسه .

المرغوب فيه في هذه المجموعات أن تقول : ابتدى ارسم في الصفحة البيضة قدامك وهتلاقي نفسك بعد شوية خلصت الرسم .

وسيكون من الأفضل ، في هذه الحالة ، أن يكون معك فاحصين آخرين يتحركون في الحجرة ويتحدثون مع الأفراد ممن يبدو أنهم يقاومون الاستمرار في الرسم أو محاولة القيام به .

ويجب ملاحظة الظروف الآتية :

- أ طفل يفسد رسمه ويرغب فى البدء من جديد ، ويجب فى مثل هذه الحالة اعطاءه
 نسخة جديدة من الورق ليرسم عليها ، ويسمح له أن يحاول من جديد ، ويتعين فى
 مثل هذه الحالة وضع علامة على حافة الورقة بعد أن ينتهى الطفل من عمله .
- ب قد يرسم الأطفال الأكبر من سبع سنوات ، ونادراً ما يفعل ذلك الأطفال الأصغر
 من سبع سنوات ، صورة نصفية ، فإذا كان من الواضح أن ذلك ما انتواه الطفل
 فيعطى نسخة جديدة من الورق ليرسم عليها ويطلب منه أن يرسم رجلا كاملا ،
 ويُحتفظ بكل من الرسمين للمقارنة بينهما .

٢ - تعليمات التصحيح العامة بطريقة النقط:

يمكن تصحيح الاختبار بواسطة أى شخص تثق انه يستطيع الالتزام بالتعليمات ، وتعلم طريقة التصحيح ليس صعباً ، ولكنه يتطلب دراسة متأنية ورغبة مثابرة في الالتزام بالتعليمات ، ولا حاجة للتأكيد بشدة أن دراسة هذا الدليل بعناية شديدة ضرورى للغاية ، إذ أريد للنتائج أن تكون ذات قيمة ، ويمكن من خلال التدريب تحقيق كل من السرعة والدقة في التصحيح ، ويستطيع المصحح المدرب تصحيح عدد يتراوح بين ٢٠ و ٣٠ رسم في الساعة . بالرغم من أن المبتدىء لا يستطيع أكال أكثر من خمسة رسوم في الساعة .

ولأن هناك تقديرات ذاتية فى بعض البنود ، فلا يمكن توقع اتفاق تام بين تصحيحين وعلى أى الأحوال ، ومن خلال الممارسة سيكون الاتفاق مرتفع بشكل واضح ، وفى البنود الذاتية بقدر أكبر سيتمكن المصجح من تطوير معاييره الخاصة ويخفض من الأخطاء العشوائية فى تصحيحه ، وسيتمكن على أى الأحوال من الوصول إلى خطأ ثابت بالمقارنة

^{*} Constant error بما يعنى أنه لا تصبح أخطاء المصحح عشوائية تخفض من ارتباط تقديراته بتقديرات مصحح آخر ، بل اخطاء ثابتة أو اتجاه متشدد أو متساهل مستقر فى التصحيح يؤدى إلى ارتباط تصحيحه مد وجود الاختلاف بينه وبين مصحح آخر ، بتصحيح هذا المصحح الآخر .

بتصحيح مصحح آخر ويتعين الالتزام بالتعليمات إلعامة التالية للتصحيح:

أ- لتعلم التصحيح بمقياس النقط لرسم الرجل ، ادرس بعناية الرسوم الايضاحية في الصفحات التالية من ١٦٦ إلى ١٧٦ ثم اقرأ متطلبات تصحيح البنود المختلفة لرسم الرجل في الصفحات التالية ، ولاحظ في الرسوم الايضاحية ما إذا كانت الدرجة قد منحت للبند المعين أم لا ، والمبادىء التي تحكم حصوله على الدرجة ، بحيث تكون واضحة في الذهن ، وبعد فهم هذه المبادىء بشكل مناسب تحول إلى الرسوم المقدمة في الصفحات من ١٧٣ إلى ١٧٤ وحاول تصحيحها بنفسك .

وعلى المصحح أن يرجع إلى الأقسام الخاصة بشروط التصحيح عندما يعتريه أى شك ، وحتى بعد قدر كاف من الخبرة ، فإن اعادة دراسة نقطة ما يبدو ضرورياً طالما هناك ميل لاعادة تفسير بعض بنود التصحيح بطريقة مختلفة ، وعلى وجه الخصوص تلك البنود التي تسمح بتقديرات ذاتية .

- ب يصحح كل بند بأحد البديلين (مقبول) أو (مرفوض) ولا توجد نصف دراجة بين الائتين ، والدرجة الحنام هي مجموع هذه الدرجات ، وهي الدرجة المستخدمة للحصول على الدرجة المعيارية في الجداول الخاصة بها .
- ج يسهل الأمور بقدر كبير استخدام الصحيفة المعيارية للرسم أو كتيب الاختبار ، وهناك فراغ تال لموضع الرسم معد لرصد الدرجات ، ضع فيه علامة زائد + أو علامة صح (/) لكل بند مقبول ، وصفر لكل بند مرفوض . وهذا الشكل من التسجيل يجعل المراجعة ممكنة لكل الدرجات درجة بدرجة ، وهو اجراء مرغوب دائماً اذا كان المصحح لم يحصل بعد على قدر كاف من الخبرة ، كما يضمن أيضاً عدم سقوط أى بند أثناء التصحيح .
- حلى الصفحات أرقام ١٦٤، ١٦٥، من هذا الدليل توجد قائمة مختصرة لتصحيح
 كل بنود المقياس ، ويمكن للمصحح المدرب وصاحب الخبرة فقط استخدامها بعد
 فترة معقولة من الممارسة اذ تكفى أرقام البنود ومختصراتها للتصحيح ، ولن يكون
 ضرورياً وقتها العودة إلى تفاصيل قواعد التصحيح .
- هـ وستوجد أثناء الممارسة رسوم يجد الفاحص انه لا يستطيع تصحيحها على الاطلاق ، ووفقا لدراسات التقنين ، فإن هذه الرسوم شديدة الإغراب لا تتكرر أكثر من مرة أو اثنين فى كل ألف حالة فى عمر خمس سنوات ، وعندما توجد مثل هذه الحالات ، فمن الأفضل سؤال أصحابها من الأطفال فردياً للحصول على

تفسيرهم لرسومهم ، وغالباً ما توجد بعض الخصائص غير المعتادة فيها ، تعكس مجرد عدم قدرة الطفل على رسم أفكاره بوضوح . وهى التى تصنفها جودانف تحت اسم رسوم و الفئة أو(١) وهذه الرسوم لا يمكن التعرف على موضوعها ، وهي تصفها في التالى :

لا يمكن التعرف في الرسوم التي تقع في هذه الفئة على موضوع الرسم ، وتكون الدرجة الكلية عليها إما صفر أو واحد ، وإذا تضمن الرسم مجرد حيوانات أو شخبطة غير متحكم فيها (أنظر شكل ٤٩) تكون الدرجة صفر، وإذا كان هناك قدر من التحكم في الخطوط، وتبدو قدرة الطفل على توجيهها بقدر ما فتكون الدرجة واحد، وتكون الرسوم من هذا النوع في شكل مربع غير منتظم غالباً ، أو مستطيل أو دائرة غير منتظمة على الاطلاق ، وغالباً ما لا يحدث – في هذه الرسوم أن توجد كل هذه الخصائص من رسم واحد (شكل ٥٠) وإذا تضمن أحد رسوم هذه الفئة خصائص متعددة ، فمن الأفضل الرجوع للطفل لتقديم تفسير لها ، طالما أنه كثيراً ما يتضح أن مثل هذه الرسوم ينتمي إلى والفئة ب، أكثر عما ينتمي وللفئة أ، (وشكل ٥ مثال لذلك). وعند سؤال الطفل عن رسمه ، يتعين الحرص الشديد على تجنب الايحاء بالاجابات المتوقعة . وعليك أن تتأكد أن الطفل اكتسب الثقة في نفسه قبل سؤاله سؤالاً مباشراً ، وعندئذ ، ويعد أن تثنى على رسمه قل : ﴿ وَدَلُوقَتَ احْكَيْلِي عَلَى الرَّسَمِ بتاعك . ايه كل الحاجات دى اللي رسمتها ؟ ٥ . فإذا لم يؤد ذلك إلى اجابة ، أشر إلى احدى جزئيات الرسم وقل بنبرة مشجعة : (ايه دى ؟) فإذا ظل غير قادر على الإجابة أو إذا سمى كل جزء في كل مرة ، رجل ، كما يحدث أحياناً ، فيجب في هذه الحالة تصحيح الرسم بوصفه من الفئة أ ، ولكن إذا قام من ناحية أخرى بتسمية الأجزاء المختلفة بطريقة منطقية فيجب تصحيحه وفقاً للقواعد الخاصة بالفئة ب(١) (Goodenough, 1926, PP 90 - 19)

وفيما يلى أمثلة لبعض رسوم الفئتين أ ، ب :

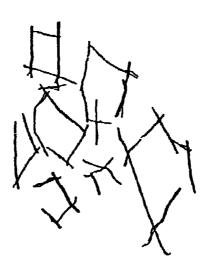
 ⁽١) تتضمن الفئة ب عند جودانف ظل ما يمكن تعريفه كمحاولة للتعيير عن الشكل الإنساني مهما
 كان فجا ، ومثال ذلك شكل رقم ٥١.

[«]Class A» (Y)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

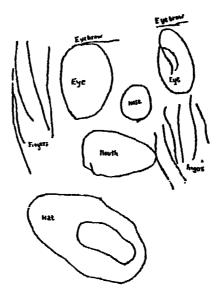


شكل (٤٩) : رجل من رسم طفل عمره ٢ – ٤ من الفئة أ الدرجة الحام صفر الدرجة المميارية ٥٥ أو أقل ، رتبة المتين ١

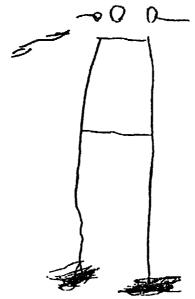


شكل (٥٠) : رجل من رسم طفلة عمرها ٢ - ٤ من الفئة أ الدرجة الخام ١ الدرجة المميارية ٦٢ رتبة المتين ١

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٥١) : رجل من رسم طفل ١ – ٤ من الفئة ب الدرجة الخام ٦ ، الدرجة الميارية ٨٣ رتبة المتين ١٣ . والبنود التي حصلت على درجات هي ٤ ، ٥ ، ٩ ، ١١ ، ٢٤ ، ٥٥



شكل (۵۲) : رجل من رسم طفل - - ه الدرجة الحام ۸ الدرجة المعارية ۷۳ رتبة المتين ٤ . والبنود التي حصلت على درجات هي ٤ ، ٩ ، ٢٠ ، ٣٥ ، ٣٥ ، ٢٦ ، ٤١ ، ٤١ ، ٣٥

شكل رقم ٤٩ : رجل من رسم طفل عمره ٢ - ٤* من الفئة أ الدرجة الخام صفر الكل رقم ٤٩ . الدرجة المعيارية ٥٥ أو أقل ، رتبة المئين ١ .

شكل رقم ٥٠ : رجل من رسم طفلة عمرها ٢ - ٤ من الفئة أ الدرجة الخام (١) الدرجة المعيارية ٦٢ ، رتبة المئين ١.

شكل رقم ٥١ : رجل من رسم طفل ١١ - ٤ من الفئة ب الدرجة الخام ٦، الدرجة المعيارية ٨٣، رتبة المئين ١٣. والبنود التي حصلت على درجات هي : ٤، ٥، ٩، ١١، ٢٤، ٥٥

شكل رقم ٥٢ : رجل من رسم طفلة ٠ – ٥ الدرجة الخام ٨ ، البرجة المعيارية ٧٣ رتبة المئين ٤ . و البنود التي حصلت على درجات هي : ٤ ، ٩ ، ٩ ، ٣٠ ، ٣٠ . ٥٣ ، ٤٧ ، ٣٥ .

- و خصصت فى صفحة الغلاف من كتيب الاختبار مواضع لتسجيل الدرجات الخام والدرجات المعيارية والدرجات المعيارية المكافئة لها ، والرتب المينية ، ومتوسطات الدرجات المعيارية التى تمثل تقديراً مركباً لدرجة نضج الطفل العقلى ، ولا يجوز جمع درجات جزئية مختارة من رسمين (للطفل نفسه) للحصول على درجة كلية ، ولا يجوز بالمثل الجمع بين درجات أفضل الخصائص فى رسمين . ويجب أن تكون الدرجة الخام الكلية خاصة بكل رسم على حدة .
- ز يجب عدم تصحيح بعض الخصائص الكيفية في الرسوم مثل ضغوط القلم على الورقة ، أو موضع الرسم في الصفحة ، أو حجمه ، أو عمليات المحواة ، وان كان يتعين الاشارة اليها ، وفي غياب أية دلائل أخرى من الأفضل تفسير المحو باعتباره علامة على عدم رضاء الطفل عن عمله لا باعتباره دليلا على عدم الأمان أو عدم رضائه عن ذاته ، وعملياً فإن كل الاطفال سيستخدمون الممحاة في لحظة ما ، ويعيدون رسم بعض التفاصيل في رسمهم ، وسيفعل ذلك الأطفال الكبار على وجه الحصوص ممن تتوفر لديهم قدرة نقدية أكبر لعملهم ، ويقوم بعض الأطفال بقدر كبير من المحو واعادة الرسم ومن المحتمل أن تكون الدرجة التي يحصل عليها الأطفال في هذه الحالة بمثابة تقدير أقل من الحقيقة لنضجهم العقلى الفعلى .

يشير الرقم الأيسر للسنوات والأيمن للشهور أى رسم طفل عمره أربع سنوات وشهرين وهكذا فى طريقة التعبير عن الأعمار بالنسبة لبقية الأمثلة .

استخدامات اختبار الرسم :

بينا يستطيع أى راشد تعلم تصحيح الرسوم بدرجة مقبولة من الصحة ، فإن التدريب السيكلوجي ضرورى لحسن فهم النتائج ، ويتغين أن يتضمن مثل هذا التدريب ، على أقل تقدير ، مقرر دراسي جامعي في الاحصاء ، وآخر في نظرية الاختبارات والمقايس ، بالإضافة إلى تدريب - تحت اشراف - على تطبيق وتصحيح العديد من الاختبارات النفسية ، وبالإضافة إلى ذلك ، فبقدر حصول الباحث على خبرة في استخدام اختبارات متنوعة ، بقدر نمو فهمه لامكانات وحدود اختبارات معينة . وتؤدى بحوثه الخاصة في مجال الاختبارات ودراسته للبحوث المنشورة إلى اضافة الكثير لحسن فهمه .

ولا يؤدى هذا الاختبار للرسم إلى الحصول على درجة مطابقة لنسبة الذكاء المشتقة من اختبارات الذكاء الفردية حسنة التطبيق . وبالرغم من أن الارتباط بين الدرجة على اختبار ذكاء فردى والدرجة على اختبار جودانف هاريس للرسم قوى للغاية بالنسبة للأطفال بين عمر خمس وعشر سنوات ، فعلى الفاحص أن لا يضلله هذا الارتباط القوى . وعندما يتعين اتخاذ اجراءات هامة بخصوص الأطفال ، من ذلك ضمهم لفصول خاصة أو تزويدهم بعون مالى ، فلابد أن يتوفر لهم في هذه الحالة أكثر المقاييس النفسية اكتالاً وصحة . حيث يجب تطبيق اختبار ذكاء أو أكثر بواسطة أخصائي نفسي مؤهل . ويمكن استخدام نتائج اختبار الرسم لاختيار أو فرز أولئك الأطفال الذين يتعين أن يحصلوا على اهتام خاص . ويمكن لاختبار الرسم أن يزودنا بدلائل اضافية أخرى للتخلف العقلى ، والتخلف الحاد في تكوين المفاهيم .

وقد يستخدم أخصائى نفسى اختبار الرسم للحصول على انطباع أولى عن مستوى القدرة العامة لطفل صغير . ولأن أغلب الأطفال يجبون الرسم فيمكن استخدام الاختبار لاكتساب تعاون الطفل لأداء أعمال تالية أكثر تعقيداً . وقد يرغب الأخصائى النفسى فى الحصول على فكرة ما عن امكانات طفل أصم لا يمكن اختباره باستخدام الاختبارات اللفظية المعتادة . وقد استخدم علماء الانثروبولوجيا وعلماء النفس هذا الاختبار للحصول على مؤشر عام أو اجمالى للارتقاء العقلى للأطفال ممن لا تتوفر اختبارات مناسبة مقننة لهم . وعلى أى الأحوال فإن مثل هذه النتائج قد تصبح قيمتها ضعيفة إلى درجة كبيرة نتهجة لنقص الخبرة التعليمية للأطفال .

ويستطيع معلم الابتدائي الذي يرغب في ترتيب تلاميذه بسرعة في ضوء نضجهم

العقلى استخدام مقياس الجودة(١) لتصحيح الاختبار . ويمكنه أن يحصل على ترتيب أكثر دقة إذا استخدام المقياسين أن يسىء تقدير قدرة عدد قليل من الأطفال في المجموعة ، ولكنه يستطيع أن يصحح بسرعة الأحكام المبكرة غير الدقيقة إذا كان ملاحظا يقظاً يفهم العلامات المختلفة لنضج المفاهيم والنضج العقلى .

وقد ترجع بعض نتائج الاختبار التي تؤدى إلى تقدير دون الواقع(٢) لقدرة الطفل الاهمال الطفل نفسه ، أو لوجود دوافع غير مناسبة لديه أو لنقص في اهتماماته .

ويحتمل أن تكون تسبة كبيرة من القياسات التي تختلف بعضها عن بعض ناتجة عن فروق في نمط القدرات . وفي هذه الحالات فإن الفرق بين نتيجة اختبارين ، ليس نتيجة للظروف الوقتية للاختبار ، ولكنه فرق حقيقي يجعل الارتباطات بين الاختبارات بعيدة عن الواحد الصحيح .

وكثيراً ما يقوم الأخصائيون النفسيون بوضع تقديرات للأطفال اعتهاداً على التباين بين درجات الاختبار ، عندما تختلف الاختبارات ، في نوع مضمونها على وجه الخصوص . وعند استخدام مجموعة متنوعة من الاختبارات ، فإن الفروق في الاستثناءات النسبية من اختبار لآخر تستخدم أحياناً بالنسبة لأي طفل للاشارة لأنماط القدرة ، أو لمجرد الايحاء بوجود خصائص شخصية معينة . واختبار الرسم خارج عن هذا الإطار للتفكير لأن مضمونه مختلف تماماً عن اختبارات الذكاء العادية .

وقد أعتبر التعارض بين درجات الاختبار* ، الذى ينظر اليه باعتباره أنماط اختبار ذا قيمة مشكوك فيها . وقد أظهرت أغلب البحوث أن الكثير من الفروض المتعلقة بمثل هذه الاستخدامات لم تحصل على تدعيم حتى عندما قدمها أخصائيون نفسيون اكلينيكيون حسنى التدريب . مثال ذلك أنه كان يعتقد أن الأطفال ذوى التلف المخى الحاداً) يمكن أن يكون آداؤهم ضحلا ومجدبا للغاية في اختبار الرسم مقارناً بأدائهم على مقاييس المفردات المقننة . وهو توقع يبدو انه قريب من الحقيقة ، ومع ذلك فلم يكن بهذا الثبات والاتساق . والشخص المطلع فقط وبشكل شامل على الخصائص المميزة لبعض الاختبارات النفسية عموماً ، هو الذي يكنه تفسير التضارب بين الدرجة على اختبار الرسم وبعض الاختبارات الأخرى للقدرات .

* في اختبارات الذكاء التقليدية . *

Severly braindamaged (*)

Quality Scale (1)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وقد ظهر فى السنوات الأخيرة ميل لتفسير رسوم الأطفال بمفاهيم الابداع(١) ، وهناك اهتمام آخر بها فى مجال المشكلات النفسية أو الصراع ، والأسس النظرية لهذا الاستخدام غير حاسمة طبقاً لما ورد فى التراث* . وفضلا عن ذلك فهناك دلائل متوفرة تشير إلى أن رسوم الطفل تعكس مفاهيمه التى ترتقى مع مستواه العقلى وخبرته ومعلوماته ، وبالتالى فإن اختبار جودانف – هاريس للرسم يستخدم على أفضل وجه كمقياس للنضج العقلى ويتعين عدم استخدامه لأغراض أخرى .

قواعد التصحيح

الينسد

الو صـــق

١ - وجود الرأس

أى طريقة واضحة تبين الرأس ، ولا تحصل التقاطيع فقط ، بدون أى تخطيط لمحيط الرأس على درجة على هذا البند .

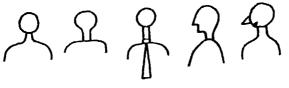
۲ – وجود العنق

أى اشارة واضحة للعنق مميزة له عن الرأس والكتف ، أما مجرد لصق الرأس على الكتفين فلا تحصل على الدرجة .

٣ – العنق ثنائي الأبعاد

أن يكون تخطيط العنق مستمراً مع الرأس أو الكتفين أو كليهما ويتعين أن يكون خط العنق (متداخلا) مع خط الرأس أو الكتفين . أما إذا أسقط العنق كعمود بين الرأس والكتفين فلا يحصل على درجة ما لم يكن معالجاً بطريقة محددة تبين الاتصال بين العنق والرأس أو المنكبين أو كليهما باستخدام ياقة أو خطوط منحنية مثلاً .

درجة



صفر



^{*} راجع الفصل الثالث من كتاب هاريس Harris المبين في قائمة المراجع .

. Creativity (1)

Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

٤ – وجود العينين

يتعين اظهار عين واحدة أو العينين معاً ، وأية طريقة لذلك مقبولة ، وأية قسمة من القسمات المفردة غير المحددة مثلما يوجد أحياناً فى رسوم الأطفال الصغار تحصل على الدرجة .

ه - تفاصيل العين :
 الحاجب أو الرموش

إظهار الحاجب أو الرموش، أو كليهما

تفاصيل العين :
 البؤبؤ

أى اشارة لبؤبؤ العين أو الحدقة متميزة عن إطار العين ، ويتعين ظهورها في العينين معاً إذا كانتا مرسومتين .

٧ – تفاصيل العين :
 النسبة

يجب أن يكون البعد الأفقى للعين أكبر من البعد الرأسى ، ويجب مراعاة هذا الشرط فى كلتا العينين ، إذا كانت العينان ظاهرتين فى الرسم ، ويكفى مراعاته فى عين واحدة إذا كان الرسم يظهر عينا واحدة فقط . وأحياناً تظهر العين فى رسوم الأطفال الكبار من مسقط ، وفى مثل هذه الرسوم فإن أى مثلث يشكل الأمثلة التقريبية التالية يحصل على درجة .

درجة

٨ - تفاصيل العين :
 نظرة أو لفتة

 \triangleright

الوجه الكامل: أن تكون بالعينين نظرة ، ويتعين ان لا يوجد تقارب أو تباعد في البؤبؤين سواء أفقى أو رأسي .

درجة ۞

الرسم الجانبي: يتعين إظهارها إما كاملين في الحالة السابقة ، أما إذا ظل رسم الحدقة على ما هي عليه فيجب أن يكون البؤبؤ موضوعاً في اتجاه مقدمة العين لا في الوسط. ولابد من التشدد في تصحيح البند.

أية طريقة واضحة للتعبير عنه . وفي الرسوم الجانبية

٩ - وجود الأنف :

المختلطة(۱) تكون الدرجة موجبة حتى إذا ظهر أنفاذ . الوجه الكامل : تحصل أى محاولة لرسم الأنف فى بعدين على الدرجة طالما رسم امتداد الأنف أطول من عرضى قاعدته أو طرفه .

١٠ – الأنف : ثنائى البعد

الرسم الجانبي: كل المحاولات مهما كانت فجة والتي تظهر الأنف في الرسم الجانبي تمنح الدرجة، بشرط أن تكون قاعدة الأنف أو طرفه ظاهرة بطريقة ما، أما أي برعم بسيط فلا يحصل على الدرجة.

4 4 4 4 4 min

أى تعبير واضح

١١ – وجود الفم:

١٢ - الشفتان :

ثنائية الابعاد الوجه الكامل: يجب أن تظهر الشفتان بوضوح

00019

Mixed Profils (1)

الرسم الجانيي

ورجة کي کي کي کي ا

١٣ – الأنف والشفتان : تمنح درجة اضافية عندما يحصل المفحوص على درجة على البندين أرقام ١٠ ، ١٢ (راجع الأشكال المقبولة في البندين السابقين).

في بعدين

١٤ – إظهار كل من الذقن الوجه الكامل: يتعين ظهور كل من العينين والفم ، مع ترك فراغ أو مساحة كافية فوق العينين للتعبير عن الجبهة ، ومسافة أخرى تحت الفم للتعبير عن الذقن ، ويمكن التساهل في الدرجة على هذا البند ، وإذا كان العنق متصلا بالوجه ، فيجب أن يكون بنسبة أسفل أو أضيق من الرأس ، وتمثل التخطيطات التالية موضع الفم .

والجبهة

١٠٠ ١٠٠

١٥ - اسقاط الذقن: (أو ابرازها عن الوجه) الذقن متمايزة بوضوح

الوجه الكامل: يتعين الاشارة إلى نموذج الذقن بطريقة ما ، مثل استخدام خط منحني تحت الفم أو الشفتين ، أو الاشارة للذقن من خلال نموذج مناسب للوجه ، أو وضع نقطة أو خط تحت الفم قُرب الحد السفلي للوجه ، وإذا حجبت اللحية الذقن فلا تمنح الدرجة .

ملحوظة : تبين بعناية الفرق بين المطلوب هنا والمطلوب في

البندرقم ١٦ . يجب أن تكون هناك محاولة محددة لاظهار ذقن بارزة لمنح الدرجة على هذا البند . وتمنح الدرجة على هذا البند . في أغلب الأحيان في حالة الرسم الجانبي .

درجة

درجة على بدد ١٦،١٥٠

درجة على ١٥ ، صغر على ١٦

درجة على ١٦ ، صفر على ١٥ ال

الوجه الكامل : يجب أن يرسم خط الفك والذقن قاطعا للعنق ولكن قطعاً غير كامل، ويجب أن يكون العنق عريضاً بقدر كاف وأن تكون الذقن مرسومة بحيث يشكل خط الفك زاوية حادة جيدة مع خط العنق ، ويتعين التشدد في منح الدرجة على هذا البند عند رسم الوجه البيضاوي البسيط.

١٦ - الاشارة إلى خط الفك

درجة

درجة 🧜

世里里

رسم جانبي : خط الفك ممتد نحو الأذن

درجة

١٧ - كوبرى الأنف:

الرجه الكامل: يجب أن يُشكل الأنف ويوضع مكانه بصورة مناسبة ، ويجب أن تظهر قاعدة الأنف وكذلك وجود اشارة إلى كوبرى مستقيم ، وموضع الجزء الأعلى من كوبرى الأنف هام ، ويتعين أن يمتد لأعلى نحو العينين أو في اتجاههما ويجب أن يكون الكوبرى أضيق من القاعدة .

درجة

صعر

الرسم الجانبي : يجب أن يكون الأنف على زاوية مع الوجه بين ٣٥ – ٤٥ درجة ، وأن يظهر بوضوح انفصال الأنف عن الجبهة عند العينين .

درجة

2 - 2

صقر

<; <; 6

١٨ – الشعر ﴿ أَ ﴾

١٩ – الشعر (ب)

أى اشارة مهما كانت غير دقيقة للشعر تمنح الدرجة . اظهار الشعر لا مجرد محيط للرأس ، ولا مجرد شخبطة ، ويجب أن يكون غير منفذ لما تحته ، مالم يكن من الواضح أن الرجل المرسوم أصلع الرأس ، ولا تمنح درجة على الخطوط البسيطة للتعبير عن الشعر على امتداد الجمجمة دون محاولة لتظليلها لتكون شعر ، وإذا وجدت محاولة سواء للتحديد أو لقليل من التظليل للتعبير عن الشعر كادة مستقلة أو نسيج فتعطى الدرجة .

در حة مناو

۲۰ -- الشعر «جـ»

أى محاولة واضحة لاظهار تسريحة أو تصفيفة باستخدام فواصل جانبية ، أو قصة على الجبهة ، أو تجعيد الشعر من أساسه لابراز نمط معين ، وعندما توجد قبعة ، تمنح الدرجة إذا ظهر الشعر أمام وخلف الأذن ، أو إذا كانت خطوط الشعر خلف العنق أو على امتداد مقدم الرأس تشير إلى تصفيفة معينة .

٢١ - الشعر ١٤٠ :

تمنح درجة إذا كان الشعر مظللا لابراز جزء ما أو للايحاء بأنه مصفف من خلال خطوط مستقيمة ، ولا تمنح درجة على بند ٢١ ما لم يكن المفحوص قد حصل على درجة على البند ٢٠ وبالتالى فدرجة هذا البند تشير « لمستوى أعلى » في الرسم .

F3 63

نرجة

صفر

A A

۲۲ – وجود الأذنين :

٢٣ – وجود الأذنين : المواضع والنسبة

أى اشارة توضح وجود الأذنين تمنح عليها درجة يجب أن يكون البعد الرأسى أكبر من الأفقى ، ويتعين أن توضع الأذنين فى مكان ما فى منتصف ثلثى الرأس . الوجه الكامل : يجب أن تكون قمة الأذن منفصلة عن خط الرأس وكل من الأذنين ممتدة خارج الرأس .

درجة كي كي كي

Q o((Q

الرسم الجانبى: يجب ظهور بعض التفاصيل مثل وجود نقطة لاظهار القناة السمعية ، ويجب أن يمتد الجزء المشابه للصدفه فى الأذن نحو مؤخر الرأس (ويميل بعض الأطفال المتخلفين عقلياً ، على وجه الخصوص ، إلى قلب الوضع بحيث يجعلون الأذن ممتدة نحو الوجه وفى هذه الحالة لا تمنح الدرجة اطلاقاً) .

درجة النظر ع (۸ م منر النظر ع (۸

أى شيء يوحى بوجود الأصابع منفصلة أو مميزة عن اليد والذراع وفى رسوم الأطفال الكبار حيث يوجد ميل للرسوم الكروكية (اسكتش) يمنح الطفل الدرجة ، إذا ظهر ما يوحى بوجود أصابع .

وجود اليدين ضرورى إذا ظهرت اليدين ، وتمنح الدرجة على هذه النقطة فى الرسوم الكروكية للأطفال الكبار حتى إذا لم تظهر خمسة أطراف محددة .

لا تحصل عقد أو حلقات الأصابع على درجة . ويجب أن يكون طول الأصابع المفردة أكبر من عرضها بشكل واضح ، وفي الرسوم الجيدة حيث تظهر اليد من مسقط أو منظور ، أو حيث يشار إلى الأصابع بخطوط تمنح الدرجة على البند ، كما تمنح أيضاً على تلك المحاولات التي تُنتج عن وضوح قبض أو ثنى اليد وظهور مفاصل الأصابع أو أجزاء منها ، وتظهر هذه الحاصية الأجيرة في الرسوم ذات الجودة العالية حيث يكون هناك استخدام واضح للمساقط .

٢٤ – وجود الأصابع :

٢٥ – العدد الصحيح من : الأصابع

٢٦ – التفاصيل الصحيحة للأصابع

۲۷ – ظهور الوضع الصحيح للابهام

يجب الاشارة إلى الاصابع مع تمييز واضح للابهام عن بقية الأصابع ويجب التشدد فى منح الدرجة ، وتمنح إذا كانت أحد العُقل الطرفية أصغر بوضوح عن الآخرين (مع المقارنة بينها وبين الأصبع الأصغر على وجه الخصوص) . أو إذا كانت الزاوية بينها وبين الأصبع المقارن به لا تقل عن ضعف الطول بين أى عقلتين آخريين ، أو إذا كان موضع التحامها باليد قريب من الرسغ بشكل مميز عن بقية الأصابع ويجب أن تستوفى هذه الشروط فى اليدين معا إذا كانت اليدان ظاهرتين فى الرسم ، وهى كافية فى معا إذا كان الرسم لا بين إلا يد واحدة . ويجب أن تكون الأصابع موجودة أو مبينة ، ولا تحصل اليد المغطاة بقفاز على الدرجة ما لم يكن الرسم ليد داخل قفاز شتوى سميك لا يظهر الأصابع .

رجة سنر کي کي سنر کي کي ا

أى تعبير عن اليد مستقلة عن الأصابع ، وعند وجود الأصابع يجب أن يوجد فراغ متروك بين قاعدة الأصابع وبين حافة الكم ، وعند عدم وجودكم فيجب أن يظهر الذراع بطريقة توحى بوجود الكف أو ظهر اليد مميزة عن الرسغ . ويجب ظهور هذه الخصائص في كلتا اليدين إذا كانتا موضحتين في الرسم .

درجة هامشية

يجب أن تكون هناك اشارة واضحة لأى من الرسغ (في البد) أو الكاحل (في القدم) منفصلا عن الكم أو

۲۸ – وجود اليدين

۲۹ – ظهور الرسغ أو : الكاحل onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

السروال ، مع وجود خط حول المفصل للاشارة إلى نهاية الكم أو السروال ، وبالرغم من منح الدرجة على هذه الحاصية فى البند ٥٠ ، فإن شروطها لا تكفى لمنح الدرجة على هذا البند .

٣٠ – وجود الذراعين

أى طريقة تهدف بوضوح للاشارة إلى الذراعين ، وجود الأصابع فقط غير كاف ، ولكن يحصل المفحوص على الدرجة إذا ترك فراغ بين قاعدة الأصابع والجزء المتصل بها من الجسم ، ويتعين أن يكون هناك ذراعان، باستثناء الرسم الجانبي حيث تمنح الدرجة لظهور ذراع واحد فقط .

٣١ - الكتفين وأ،

الوجه الكامل: تغيير فى اتجاه خطوط الجزء العلوى للجذع يعطى تأثيراً بوجود تقعر لا تحدب ، ويجب التشدد فى منح الدرجة . ولا يحصل الشكل البيضاوى على الدرجة وأيضاً فى حالة إذا لم يتبين وجود قطع يحرر الذراع عن الجذع أسفل العنق يظهر من خلال حافة الكتف وعظمة الرقبة ، والمربع التام أو الجذع المستطيل لا يحصل على درجة ، ولكن إذا كانت أركان الكتفين مستديرة فتمنح الدرجة .

درجة



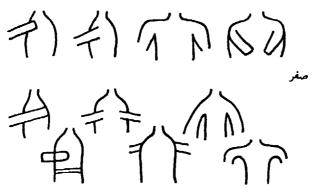
الرسم الجانبي: يمكن التساهل أكثر في منح الدرجة من الوجه الكامل طالما يبدو أن التعبير عن الكتفين بشكل مناسب أكثر صعوبة في الرسم الجانبي . ويعني الرسم الجانبي ضرورة ظهور الجذع والرأس وإذا كانت الخطوط التي تشكل محيط الجزء الأعلى من الجذع مختلفة عن الخطوط الأخرى أسفله أو الجزء السفلي للعنق بطريقة تظهر امتداد الصور فتمنح الدرجة .

٣٢ - الكتفين (ب)

الوجه الكامل: يتعين التشدد فى منح الدرجة بالمقارنة بالبند السابق ويجب هنا أن يكون الكتفان ستمرين مع العنق والذراعين ، وليست مربعا ساقطا ، وإذا كانت الذراعان خارجتين من الجسم فيجب ظهور الابط .

الرسم الجانبي: ان تكون الكتفان متصلتين في الوضع الصحيح تقريباً وأن تمثل الذراع بخطين مزدوجين .

درجه



۳۳ – الذراعان جانبا أو أو مشغولتين بشيء ما

الوجه الكامل: يرسم صغار الأطفال عامة الذراعين خارجتين عن الجسم ومتيستين أو متصلبتين، وتمنح الدرجة عندما يكون أحد الذراعين على الأقل مسترخ على الجانب محدثاً زاوية لا تزيد عن ١٠ درجات مع المحور الرأسي للجذع ، ما لم تكن الذراعان مشغولتين بنشاط محدد مثل حمل شيء ما ، وتمنح الدرجة إذا كانت اليدان مرسومتين داخل الجيوب ، أو مسندتان على الفخذين أو مختفيتان خلف الظهر .

درجة

4

زاوية ٩٠ على الأقل

الرسم الجانبى: تمنح الدرجة إذا كانت اليدان مشغولتين فى نشاط محدد ، إو إذا كان أعلى الذراع متدل ، حتى لو كان الساعد ممتد .

٣٤ – إظهار وصلة المرفق :

يتعين وجود ثنى يوضح مكان المفصل (وليس قوس أو منحنى) عند منتصف الذراع تقريباً . ويكفى فى ذراع واحد ، إذا وجدت خطوط للأكهام توضح المطلوب فتمنح الدرجة .

الوجه الكامل درجة درجة مفر

٣٥ – وجود الساقين

أي طريقة للتعبير عن الساقين وليس ساقا واحدة ، ساقان في الوجه الكامل ، وساق أو اثنتين في الرسم الجانبي ، ويعتمد منح الدرجة على الانطباع المباشر لا المنح العشوائي من جانب المصحح . وإذا وجدت ساق واحدة فقط ولكن يوجد تخطيط أولى متضمن في الرسم للملابس يظهر بوضوح مافي ذهن الطفل فأمنح الدرجة ، ومن ناحية أخرى فإن ثلاثة سيقان أو أكثر ، أو ساق واحدة بدون توضيح منطقى لاتحصل على الدرجة، وتمنح الدرجة للساق الواحدة التي تنتهي بقدمين ، ويتعين أن تتصل الساقان ، بأى طريقة بالشكل.

٣٦ – الفخذ (أ) الأرداف الوجه الكامل: الأرداف واضحة ، وغالباً ما تظهر من خلال خطوط داخلية للساقين تلتقي في نقطة اتصالهما بالجسم (وعادة ما يضع صغار الأطفال الساقين متباعدتين بقدر الامكان وهنا لا تمنح الدرجة).

الرسم الجانبي : إذا ظهرت ساق واحدة فقط فيتعين تحديد شكل الأرداف .

درجة



٣٧ – الفخذ (ب)

تمنح درجة اضافية للرسوم التي تعطى فكرة أفضل من المطلوب عن الفخذ للحصول على درجة البند السابق، verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مثال ذلك الشكلين ب، د في البند ٣٦ يمنحان درجة اضافية هنا، أما البندين أ، حافلا يحصلان عليها.

> ۳۸ - إظهار مفصل الركبة

يجب أن يوجد قطع (وليس قوس أو منحنى) كما في حالة المفصل ، حول منتصف الساق ، أو كما يوجد أحياناً في الرسوم ذات المستوى الرفيع ، ضيق في الساق قرب هذه النقطة ، وارتداء الرجل في الرسم لبنطلون قصير ليس كافيا لمنح الدرجة ، ويحصل الرسم على الدرجة إذا تضمن تظليل أو تخطيط للإشارة إلى الركبة .

٣٩ - القدم (أ) أى اشارة له

الاشارة للقدم بأى طريقة ، قدمان فى الوجه الكامل ، قدم أو اثنتين فى الرسم الجانبى . وقد يشير صغار الأطفال للقدم بتوصيل الأصابع ببعضها فى نهاية الساق ، وتمنح الدرجة فى هذه الحالة .

H | | | | | +,

. ٤ - القدم (ب) النسب

يجب اظهار الساق والقلم فى بعدين ، ويجب أن لا تكون الساق مشوهة ، بمعنى أن طول القدم يجب أن يكون أكبر من ارتفاعها من حافة الأصابع حتى أعلى ظهرها . ويجب أن لا يكون طول القدم أكثر من — أو أقل من ألم من الطول الكلى للساق ، وتمنح الدرجة فى الوجه الكامل عندما يظهر القدم من مسقط أطول لا أعرض طالما القدم منفصلة بطريقة ما عن بقية الساق وليس مجرد خط عبر

الساق . الرجة الكامل إلى المحال المحا

٤١ – القدم (جـ) الكعب

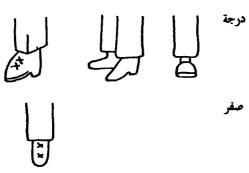
تمنح الدرجة على أى طريقة واضحة للاشارة إلى كعب القدم في الوجه الكامل ، دون الالتزام بقاعدة محددة طالما يظهر القدم أسفل الساق ، وطالما يوجد بعض التمييز بين القدم والساق وفي الرسم الجانبي يتعين إظهار مشط القدم .

درجة

J \

٤٢ – القدم و د ؛ مسقط

أى محاولة لتقصير بعض الخطوط فى قدم واحدة على الأقل



٤٣ – القدم و هـ ،

أى تفاصيل اضافية مثل شريط أو حافة حذاء تمنح الدرجة . و اتصال كا من الذراعين أو الساقين بالحذع في أي نقط

٤٤ – اتصال الذراعين أو
 الساقين (أ)

اتصال كل من الذراعين أو الساقين بالجذع في أى نقطة ، أو ان تكون الذراعان متصلتين بالعنق ، أو متصلتين بلعنق ، أو متصلتين بنقطة اتصال الرأس بالجذع عند اهمال رسم العنق ، ولا تمنح الدرجة إذا أهمل رسم الجذع ، كما لا تمنح الدرجة إذا كانت الساقان متصلتين بأى نقطة غير الجذع ، دون اعتبار لاتصال الذراعين بأى نقطة ، وإذا ظهرت ذراع واحدة أو ساق واحدة في الرسم الجانبي تمنح الدرجة اعتماداً على الطرف الظاهر . وإذا كان كل من الذراعين والساقين ظاهرين فإن أعضاء كل زوج يجب

أن يتناظرا تقريباً ، أما إذا كانت الذراعان موصولتين بالساقين فلا تمنح الدرجة .

٤٥ - اتصال الذراعين
 والساقين « ب »

إذا كانت الساقان والذراعان موصلتين إبالجذع في الأماكن الصحيحة تمنح الدرجة . أما إذا احتل الذراع مساحة تصل إلى نصف الصدر أو أكثر (من العنق حتى الصدر) فلا تمنح الدرجة ، أما إذا لم توجد الرقبة فيتعين أن تتصل الذراعان بشكل محدد بالجزء الأعلى من الجذء .

الوجه الكامل: إذا حصل المفحوص على الدرجة الخاصة بالبند ٣١ فيجب أن تكون نقطة التوصيل فى الكفتين بالضبط، أما إذا لم يكن قد حصل على درجة عن البند المشار اليه فيجب أن يكون التوصيل فى النقطة التي يمكن أن تكوّن الكتفين على وجه التحديد، ويتعين التشدد فى منح الدرجة، وبالأخص فى حالة عدم حصول المفحوص على درجة عن البند ٣١.

الرسم الجانبي: لا تمنح الدرجة إذا كان كل من الخطين المرسومين للذراع ممتدين من خطوط تحديد الظهر، كذلك إذا كانت نقطة الاتصال إما تصل إلى قاعدة العنق أو تقع خلف الاتساع الكبير لخط الصدر.

أى اشارة واضحة للجذع سواء فى بعد واحد أو ثنائية الأبعاد . وتمنح الدبرجة حتى إذا لم يكن هناك تمايز واضح بين الرأس والجذع ولكن تظهر خصائص الجزء الأعلى للشكل ، هذا فى حالة إذا لم تكن هذه الخصائص تشغل أكثر من نصف طول الشكل .

وإذا لم يكن الأمر كذلك فلا تمنح الدرجة ما لم يكن هناك خط متقاطع يشير إلى نهاية الرأس، وخط مفرد بين الرأس والساقين يشير إلى وجود الجذع حتى إذا كان حجمه أو شكله يوحى أنه رقبة أو جذع (وتعتمد هذه القاعدة على حقيقة انه عند سؤال عدد من الأطفال ممن

٤٦ – وجود الجذع

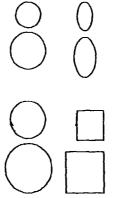
أظهرت رسومهم هذه الخاصية كانوا يطلقون على هذا الجزء جذعاً) وأى صف من الأزرار يمتد لأسفل بين الساقين لا ثمنح عليه درجة إذا كان مستخدماً كاشارة للجذع ، ولكنه خصل على درجة للملابس ، ما لم يكن هناك خط متقاطع لاظهار نهاية الجذع .

٤٧ - الجذع: ثنائى
 الأبعاد، والنسبة

يجب أن يكون طول الجذع أكبر من عرضه قياساً من نقطة أقصى طول وأقصى عرض ، ولا تمنح الدرجة إذا كان الطول والعرض متساويين أو متقارين فى طوهما ، بمعنى أن لا يكون الفرق ظاهراً بوضوح . وفى أغلب الأحوال يكون الفرق كبيراً بحيث يسهل التعرف عليه من أول وهلة دون حاجة إلى قياس فعلى .

٤٨ - النسبة :الرأس (أ)

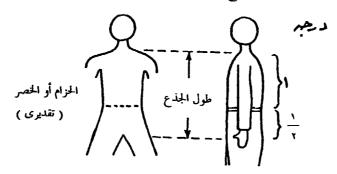
يجب أن لا تزيد مساحة الرأس عن نصف الجذع ولا تقل عن الله منه . ويتعين التساهل فى منح الدرجة ، وفيما يلى مجموعة من الأشكال المعارية التى يبدو فيها الشكل الأول ضعف الثانى فى كل زوج .



93 – النسبة : الرأس «ب»

مساحة الرأس تقريباً ﴿ مساحة الجذع ، ويجب التشدد في منح الدرجة ، بينها لا يمنح الرسم درجة إذا كانت الرأس أكبر من ﴿ . أما إذا لم تظهر البطن كما يحدث في الرسم الجانبي يحسب ثلثي طول

الجذع من أسفل لأعلى عند الحزام أو خط الخصر .



٥٠ – النسبة :الوجه

الوجه الكامل: يجب أن يكون طول الرأس أكبر من عرضها، ومن الممكن أن يكون الشكل أقرب للبيضاوى.

الرسم الجانبي: يجب أن يكون الرأس أميل للاستطالة بشكل واضح، كما يكون طول الوجه أطول من هيكل الجمجمة.

١٥ - النسبة :
 الذراعان (أ)

يتعين أن يكون طول الذراعين مساو لطول الجذع على الأقل وأن تمتد الأصابع واليدين إلى منتصف الأرداف ولا تصل إلى الركبة ، كما يتعين أن لا تمتد اليدين بالضرورة إلى منطقة البطن أو أسفلها خاصة إذا كانت الساقان أقصر من المعتاد .

وفى الوجه الكامل يجب أن تكون اليدان ممتدتين ، مع ملاحظة أن الدرجة تمنح على الطول النسبى للذراعين وليس على موضعهما .

> ٥٢ – النسبة : الذراعين (ب)

انسياب الذراعين من الامتلاء في أعلاهما إلى النحافة في أسفلهما ، وتمنح الدرجة أيضاً عن أى ميل لتضييق الساعد فيما عدا عند الرسغ . وإذا ظهر كل من الذراعين بوضوح فيتعين أن يظهر ضيقهما من أعلى لأسفل فيهما

07 – النسبة : الساقان

يجب أن لا يقل طول الساقين عن طول الجذع ولا يزيد طولهما عن ضعفه ، وأن يكون اتساع أو عرض أى ساق أقل من اتساع أو عرض الجذع .

أن يظهر كل من الساقين والذراعين فى بعدين ، وتمنح الدرجة حتى إذا كانت اليدان والقدمان مرسومتين فى بعد واحد .

أى تعبير واضح عن الملابس، وكقاعدة فإن الأشكال الأولية أو المبكرة تتضمن إما صفاً من الأزرار يمتد متجها إلى أسفل نحو منتصف الجذع أو غطاء للرأس* أو الاثنين معا . فإذا وجد أحدهما تمنح المرجة، وإذا كانت هناك نقاط متتابعة أو دوائر صغيرة في منتصف الجذع فإن هذا يعنى عملياً تعبير عن السرة ولا تمنح عليه الدرجة باعتباره ملابس، ورسم سلسلة من الخطوط الرأسية أو الأفقية حول الجذع (وأحياناً أيضاً على الأطراف) طريقة شائعة لتعبير عن الملابس، وتمنح الدرجة عليها . كما أن أية علامة تشير لوجود جيوب أو جوارب تؤدى للحصول على اللاجة .

يجب أن توجد على الأقل قطعتين من الملابس (مثل غطاء للرأس وسروال) على أن لا تكون منفذة لأجزاء الجسم عجتها ، أى أن لا تكشف الجزء من الجسم المفروض تغطيته . وعند منح الدرجة على هذه النقطة يتعين ملاحظة أن غطاء الرأس الملامس لقمة الرأس دون أن يغطى أى جزء منه لا يؤدى للحصول على الدرجة كما أن الأزرار وحدها دون أى اشارة أخرى لوجود معطف لا يُحت عليها الدرجة ، ويجب وجود اشارة لأثنين من الآتى للاستدلال على وجود معطف : إكم ، ياقة ، خط الرقبة ، أزرار ، جيوب . كما يجب أن توضح السراويل الرقبة ، أزرار ، جيوب . كما يجب أن توضح السراويل بواسطة حزام أو سوستة أو جيوب أو كم أو أى تمايز بين القدم أو الساق عن نهاية رجل السروال . ولا تمنح

٥٤ - النسبة :الأطراف ثنائية الأبعاد

هه - الملابس (أ)

٥٦ - الملابس (ب

^{*} في النص الأصلي قبعة ، وفضلنا هنا استخدام أي غطاء للرأس طالما يفي بمتطلبات البند .

الدرجة على القدم بوصفه امتداد للساق ، حتى إذا كان هناك رسم لخط حول الساق باعتباره الطريقة الوحيدة للاشارة إلى تميز القدم عن الساق .

٥٧ – الملابس و حـ ،

ان لا يكشف الرسم كله عن أى تفاصيل من أى نوع تحت الملابس ، ويجب ظهور كل من الاكام والسراويل متايزة عن الرسغ أو اليدين أو الساقين أو القدمين .

۸ه – الملابس (د)

يتعين وجود أربع قطع على الأقل موضحة بشكل محدد ، ويتعين أن تكون هذه القطع الأربع من بين الآتي : قبعة ، حذاء ، معطف ، قميص ، ياقة ، رباط عنق ، حزام ، سروال ، جاكت ، قميص رياضي أو أوفرول ، شراب . ملحوظة : يجب أن يتضمن رسم الحذاء تفاصيل مثل الرباط أو مقدمة الحذاء أو خط مزدوج للتعبير عن الكعب، أما مجرد ارتفاع الجزء الخلفي من القدم فلا يكفى . ويحب أن تظهر بعض الخصائص في السراويل مثل حافة غطاء السوستة أو الأزرار ، الجيوب ، ثنية السروال^(*) ويجب أن يظهر المعطف أو القميص، أما الياقة أو الأكام أو الجيوب، وامتداد حافتي أزرار القميص أحدهما فوق الأخرى ، أو اغلاق المعطف بحافة فوق الأخرى للتمكين لغلق الأزرار أو استخدام تظليل للتعبير عن ذلك مثل نقطة أو خطوط، أما الأزرار وحدها فلا تكفى . ويجب أن لا تكون الياقة مختلطة بالعنق ، كمجرد خارجة منه . وغالباً ما يكون رباط العنق غير واضح ، ولهذا لابد من الحرص وعدم اهماله ، وإن كان من غير المستحب أيضاً اغفال أي شيء آخر . البدلة كاملة حتى بدون انسجام أو تناسق ، فقد يكون ذلك بمثابة موضة معينة (مثلا بدلة ذات طراز خاص** أو بدلة عسكرية). أو بدلة عمل، فإذا كانت بدلة

٥٩ – الملابس ده.،

يتعين عدم الاعتداد بهذه النقطة رغم ورودها في الدليل الأصلى نتيجة لاختفائها حيث ترتبط بموضة معينة , تقادمت الآن .

^{**} في الاصل بدلة راعي بقر .

عادية كالأولى فلابد من امكان التعرف عليها بوضوح بوصفها شيء مناسب مثال ذلك قميص رياضي للرجل، غطاء رأس لفئة معينة من الناس، سروال واسع للفلاح(*) والدرجة هنا اضافية ، ويتعين منحها عند إظهار أكثر مما هو ضروري للحصول على الدرجة الخاصة بالبند ۸۵ ،

٦٠ - الرسم الجانبي وأ، يجب أن يظهر في الرسم الجانبي كل من الرأس والجذع والساق بدون أخطاء ، كما يجب اعتبار الجذع مرسوما رسما جانبياً إذا كان الخط المميز للأزرار قد انتقل من وسط الشكل إلى جانبه أو أي طريقة أخرى للتعبير ، مثل بيان موضع الذراعين والجيوب أو رباط العنق مما يظهر بوضوح أن الشكل يأخذ وضعاً جانبياً ، وقد يتضمن الرسم كله واحد – وواحد فقط – من الأخطاء الثلاثة ـ الآتية :

١ – إظهار ما تحت الملابس مثل ظهور الخط المحدد للجذع من خلال الذراع.

٢ - عدم وجود الساقين ، وفي الرسم الجانبي الصحيح يكون الجزء العلوى من الساق في الجانب غير الظاهر من الجسم مختفياً خلف الساق الظاهرة .

٣ – أن تكون الذراعان متصلتين بالخط المحدد للظهر وممتدة للأمام.

٦١ – الرسم الجانبي (ب) بجب أن يكون الشكل مرسوماً رسماً جانبياً صحيحاً بدون أخطاء وبدون ظهور أى جزء من الجسم تحت الملابس.

(بما فى ذلك الرسم الجانبى جزئياً ، حيث توجد محاولة لاظهار الشكل من مسقط) يجب أن تكون كل الأجزاء الرئيسية في مواضعها الصحيحة، ومتصلة اتصالا صحيحاً بهذه المواضع ما لم تكن مختفية من منظور الرسم أو تحت الملابس .

٦٢ – الوجه الكامل

^{*} في الاصل اوفرول للفلاح.

٦٣ – خطوط التآزر الحركم (*)

لأسلوب الرسم الكروكى (الاسكتش) وهو أكثر قابلية للتعرف على خصائصه من الرسوم غير المحددة . وتنتج الخطوط المتعرجة عن التآزر غير الناضج ، فإذا كان التأثير العام أن خطوط الرسم راسخة ، وحاسمة وتظهر الخطوط الواثقة وجود تحكم في استخدام القلم فامنح الدرجة للبند . وقد يكون الرسم غير ناضج ومع ذلك يمكن منحه الدرجة .

12 - مفاصل الاتصال : أنظر إلى نقاط اتصال الخطوط ، يجب أن تلتقى بعناية الحركي دون أي ميول ظاهرة للتجاوز أو التداخل أو ترك فجوات الحركي

٦٥ – التآزر الحركى : المتفوق

أنظر إلى نقاط اتصال الخطوط ، يجب أن تلتقى بعناية دون أى ميول ظاهرة للتجاوز أو التداخل أو ترك فجوات بين النهايات . وتصحح الرسوم ذات الخطوط القليلة بدقة أكبر من تلك التى تتضمن تغيرات كثيرة فى اتجاهات الخطوط . والرسم الكروكى (الاسكتش) يحصل عادة على الدرجة حتى لو كانت نقاط الخطوط تبدو غير محددة طالما أن هذه خاصية غالبة فى كل الرسوم المتميزة بالنضج . ويمكن قبول بعض الحو فى الرسم .

أنظر إلى الخطوط الممتدة للذراعين والساقين والجذع،

يتعين أن تكون هذه الخطوط راسخة ، تدل على التحكم

فيها وتخلو من التعرجات العشوائية ، وقد تكون بعض الخطوط قد مسحت بالمحاة وأعيد رسمها من جديد أو مرَّ عليها القلم مرة أخرى .ولا يحتاج الرسم لمنحه الدرجة لضرورة أن تنساب الخطوط فيه بنعومة شديدة ، فأحياناً ما يقوم بعض الأطفال (بتلوين) (الرسم) باستخدام القلم الرصاص . افحص بعناية الخطوط الرئيسية في رسومهم ، كما أن كثيراً من الأطفال الكبار يميلون

وهى درجة اضافية تمنح عن الاستخدام الجيد للقلم فى اضافة تفاصيل ، وكذلك لحسن استخدامه فى الخطوط الرئيسية . أنظر إلى التفاصيل الصغيرة ، وكذلك

^{*} تتعلق البنود ٦٣ ، ٦٤ ، ٦٥ بجودة تحكم الطفل فى القلم ، وتقيم هذه البنوه الرسوخ والثقة فى الحطوط وجودة التوصيل بينها واحكام رسم الأركان والزوايا الخ .

لخصائص الخطوط الرئيسية . يتعين أن تكون كل الخطوط راسخة بتوصيلات صحيحة كما أن استخدام القلم في التفاصيل الدقيقة مثل تقاطيع الوجه ، والجزئيات الصغيرة في الملابس . الخ يشير إلى تحكم جيد في استخدامه . ويجب التشدد في منح الدرجة . واستخدام الممحاة أو اعادة الرسم يؤدى لعدم الحصول على درجة هذا البند .

17 – الخطوط الموجهة
 والشكل: خطوط
 تحديد الرأس(*)

يجب أن تكون خطوط تحديد الرأس مرسومة بدون تعرج مقصود . وتمنح درجة هذه النقطة للرسوم التي يكون قد تم فيها تحسين الشكل بعد رسم الدائرة الأولية أو البيضاوى الأصلى . ولا يحصل البيضاوى البسيط في الرسوم الجانبية الذي أضيفت له أنف على درجة .ويجب التشدد في منح الدرجة على البند . كما يجب أن يكون عيط الرأس قد طور كوحدة لا من خلال اضافة أجزاء لبعضها .

٦٢ - الخطوط الموجهة
 والشكل: خطوط الجذع

تتبع قواعد البند السابق نفسها ، ولكن الشروط هنا متعلقة بالجذع . لاحظ أن العود (الخط الرفيع) البدائي أو الدائرة أو البيضاوى لا يحصل على درجة ، ويجب أن تظهر خطوط الجسم محاولة لاظهار الحتلاف مقصود عن الشكل البيضاوى البسيط .

٦٨ - الخطوط الموجهة والشكل: الذراعان والساقان

يجب أن يكون رسم الذراعين والساقين خلو من التعرجات مثلما سبق الاشارة اليه فى البند السابق ، وبدون نية ظاهرة للتضييق فى نقط الاتصال مع الجسم . ويتعين أن يكون كل من الذراعين والساقين مرسومين فى

بعدين .

البنود من ٦٦ - ٦٩ تتعلق بتوجيه الطفل العمدى للقلم الاعداث شكل جيد ، ويجب أن يظهر عمل
 الطفل أنه تدرب على التحكم الجيد والثقة في وضع الخطوط .

٦٩ – الخطوط الموجهة

والشكل: تقاطيع الوجه

يجب أن تكون تقاطيع الوجه متناسقة بكل المعانى ويجب إظهار العينين والأنف والفم في بعدين .

الوجه الكامل: يتعين أن تكون التقاطيع في مواضعها المناسبة منتظمة ومتناسقة وتقدم مظهراً واضحاً للشكل الإنساني .

الرسم الجانبى: يجب أن تكون العين منتظمة فى الإطار الخارجى وموضوعة فى مقدمة ثلث الرأس، ويجب أن تشكل الأنف زاوية منفرجة مع الجبهة. ويتعين التشدد فى منح الدرجة ولا تمنح الدرجة للأنف المشابه لرسوم الكرتون.

يجب أن تكون الخطوط مشكلة بنقط قصيرة جيدة ، ولا تحصل الخطوط الطويلة المعاد رسمها على الدرجة . وتظهر الرسوم الأطفال الأكبر عمراً ، وغالباً ما لا تظهر قبل عمر ١١ أو ١٢ عاماً . يجب أن تشير الخطوط أو الظلال إلى واحد أو أكثر من الآتى : كسرات أو ثنايا الثياب ، التجاعيد أو الغضون . ليس مجرد ثنية السروال بل نسيجه ، والشعر والحذاء والتلوين أو خصائص خلفية الرسم .

يتعين أن يعبر الشكل عن حرية الحركة لكل من الاكتاف والمرفقين ويكفى ظهور ذلك فى ذراع واحدة ، وتمنح الدرجة إذا كانت اليدان موضوعتين على الفخذين أو فى الجيوب . وإذا كان كل من الكتفين والمرفقين ظاهرين لا يتعين أن يشير الرسم لنشاط محدد .

يجب إظهار حرية الحركة فى كل من الفخذين والركبتين فى الشكل . ۷۰ – أسلوب الرسم الكروكى

٧١ – أسلوب النمذجة

٧٢ - حركة الذراع

٧٣ – حركة الساق

دليل تصحيح مختصر* بطريقة النقاط

يتضمن هذا الدليل المختصر كل البنود السابقة التي وردت في الدليل الكامل ويستطيع المصحح الذي تمكن من قواعد التصحيح ومارسها لفترة طويلة استخدام هذا الدليل بديلاً عن الدليل الأصلى وان كان يتعين الرجوع باستمرار إلى الدليل الكامل عندما ينتاب المصحح أي قدر من الشك في ترجيحه لمنح أو حجب الدرجة عن بند معين ، أو إذا المصحح أي قدر من الشك في ترجيحه لمنح أو حجب الدرجة عن بند معين ، أو إذا تعرض للحيرة ازاء خاصية في الرسم لا يستطيع أن يقرر إذا ما كانت تتفق مع قاعدة منح الدرجة أم لا . وفي كل الحالات فإنه من المفروض أن يضع المصحح الدليل إلى جواره أثناء عملية التصحيح ، المختصر على الأقل مع العودة بين الحين والآخر للدليل التفصيلي ويورد هاريس بنود الدليل المختصر على الوجه الآتي :

		المروس جراء المعين المصار عني الوجعة ال	75-5
البند	الرقم	البند	الرقم
اظهار مفصل الركبة	44	و <i>ج</i> ود الرأس	١
القدم وأع أي	۳۸	وجود العنق	۲
اشارة له		العنق ثنائي الأبعاد	٣
القدم و ب ۽ النسبة	44	وجود العينين	٤
القدم (حـ) الكعب	٤٠	تفاصيل العين : الحواجب والرموش	٥
القدم و د ۽ مسقط	٤١	تفاصيل العين : البؤبؤ	٦
القدم و هـ ۽ تفاصيل	٤Y	تفاصيل العين: النسبة	٧
اتصال الذراعين والسانين (أ ،	٤٣	تفاصيل العين : نظرة	٨
اتصال الذراعين والساقين (ب ؛	٤٤	وجود الأنف	9
وجود الجذع	٥٤	الأُنف ثنائى الأبعاد	١.
الجذع بنسبة صحيحة وثنائى	٤٦	وجود الفم	11
البعد		•	
النسبة : الرأس ﴿ أَ ﴾	٤Y	الشفتان ثنائية الأبعاد	11
النسبة : الرأس \$ ب ،	٤٨	كلٍ من ِ الأنف والشفتين	۱۳
النسبة : الوجه	٤٩	ثنائى الأبعاد	
النسبة : الذراع ﴿ أَ ﴾	٥.	وجود كل من الذقن والجبهة	١٤
النسبة : الذراع (ب)	01	ظهور اسقاط الذقن :	10
النسبة : الساقان	٥٢	الذقن متميزة	
النسبة : الشفتان ثنائية الأبعاد	٥٣	خط الفك مبين	17
الملابس وأع	٥į	کوبری الأنف	17

^{*} يستخدم فقط بعد التمكن من التصحيح ومتطلباته .

الملابس و ب ا	. 00	الشعر دأً)	١٨
الملابس (حـ)	۲٥	الشعر (ب)	11
الملابس (د)	٥٧	الشعر (جـ)	Υ•
الملابس و هـ ،	۸۰	الشعر (د) الشعر (د)	Y1
الرسم الجانبي (أ)	٥٩	الله موجودتان الأذنان موجودتان	77
الرسم الجانبي (ب)	٦.	الأذنان : النسبة	77
الوجه الكامل	٦١	والموضع	• • •
التآزر الحركى : الخطوط	77	وسوطنع وجود الأصابع	7 £
التآزر الحركى : الوصلات	75	وجود الرضابع إظهار العدد الصحيح	
التآزر الحركبي المتفوق	٦٤		40
الخطوط والأشكال الموجهة :	70	من الأصابع -	
تحديد محيط الوجه	••	تفاصيل الأصابع صحيحة	۲٦
الخطوط والأشكال الموجهة :	٦٦	موضع الابهام مبين	77
تحديد محيط الجذع	• • •	وجود اليدين	
عديد حيد الجدم الخطوط والأشكال الموجهة :	41/	طهور الرسغ أو الكاحل	44
	٦٧	وجود الذراعين	۳.
الذراعان والساقان		الكتفين وأ ،	٣١
الخطوط والأشكال الموجهة :	٨٢	الكتفين (ب)	77
تقاطيع الوجه		الذراعان جانيا أو	۲۳
الرسم الكروكى	79	مشغولتان بنشاط ما	
أسلوب النمذجة	٧.	وجود الساقين	71
حركة الذراعين	٧١	الفخذ ﴿ أَ ﴾ الأرداف	ه۳٥
حركة الساقين	٧٢	الفخذ (پ)	٣٦

نماذج للتصحيح:



١ - شكل رقم (٥٣):

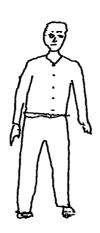
رسم رجل لفتاة في الخامسة من عمرها

الدرجة الخام ١٩، الدرجة المعيارية ١٣٣ (الدرجة المعيارية لعينة هاريس .

البنود التي حصلت على درجة وفقاً للدليل:

1-3-5-9-11-11-11-11-37-07-77-11-

. 00 - 1A - 17 - 11 - T9 - T0 - T.



٢ - شكل رقم (٤٥):

رسم رجل لطفل عمره ٦ - ١٢

الدرجة الخام ٥٣ ، الدرجة المعيارية لهاريس ١١٧*

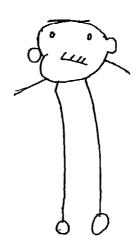
البنود التي حصلت على درجة وفقا للدليل

$$. VI - 7X - 7V - 70 - 75 - 7T - 7Y - 09$$

ملحوظـة:

بما أن هذا الرسم يظهر شكل اليد جانبياً فقد قبل حل وسط فى التصحيح هو التشدد فى الدرجة الخاصة بعدد الأصابع (بند ٢٥ لم يحصل على درجة) والتساهل فى شكل الأصابع (بند ٢٦ حصل على الدرجة) ووجود اليد (بند ٢٨ حصل على الدرجة) .

^{*} يتجاوز هذا العمر المعايير المستخلصة في دراستنا .



٣ - شكل رقم (٥٥)
 رسم رجل لفتاة عمرها ٦ - ٦
 الدرجة الخام ٩ ، الدرجة المعيارية (الدرجة المعيارية لهاريس ٧٧)
 البنود التي حصلت على درجة وفقاً للدليل :
 ١ - ٤ - ٩ - ١١ - ١٢ - ٢٢ - ٣٠ - ٣٥ - ٣٩
 (نسبة الذكاء على ستانفورد - بينيه - الصورة ل = ٨٢)



ُ ٤ – شكل رقم (٥٦) رسم رجل لطفل عمره ٩ – ٦ الدرجة الخام ٤، الدرجة المعيارية (الدرجة المعيارية لهاريس ٦٢) البنود التى حصلت على درجة وفقا للدليل: 1 - ٤ - ٩ - ١١ (نسبة الذكاء على ستانفورد - بينيه - الصورة ل = ٨٥).

ملحوظة :

يوجد فى هذه الحالة اتساق كبير مع التشخيص الأساسى للطفل وهو شلل توافقى متوسط(۱) ، واستخدام أى اليدين لا يؤدى لفرق ، وقد أعاد الفاحص تعليماته للطفل : أن يرسم رجلا كاملا ، بعد رسم الشكل الأول الذى قدمه الطفل ، وقد أدت هذه التعليمات الجديدة إلى التماد فى رسم دوائر . ويبدو أن هذه الرسوم الدائرية تعنى لدى الطفل ، الرجل كامل ، .



م شكل رقم (٥٧)
 رسم رجل لطفل عمره ١٠ - ٧
 الدرجة الحام ٤(الدرجة المعيارية لهاريس ٩٥) .
 البنود التي حصلت على درجة وفقا للدليل :
 ١ - ٢٤ - ٢٤ - ٧٤
 (نسبة الذكاء على ستانفورد - بينيه ، الصورة ل = ٤٧) .

ملحوظة :

الرسم لطفل فى الفصول الخاصة ، وأدائه اللفظى والحركى شديد الضحالة وكان يمكن أن يحصل على درجة على البند ٢٤ لأن العديد من العلامات أعطت انطباعاً عن وجود أصابع كثيرة .

[.] Mild Cerebral Palsy (\)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



. ۲ - شكل رقم (۸۸)

رسم رجل لطفل عمره ٦ – ٨ من الفئة (أ) للرسوم التي لا تحصل على درجة (نسبة الذكاء على ستانفورد – بينيه ، الصورة ل = ٣٤) وهو طفل فى نصل خاص .



۷ - شكل رقم (۹۹)
 رسم رجل لطفل عمره ٥ - ١٢
 الدرجة الخام ٣١ الدرجة المعيارية لهاريس ٨٧

البنود التي حصلت على درجة وفقاً للدليل : ١ - ٢ - ٤ - ٥ - ٩ - ١٠ - ١١ - ٢٢ - ٢٩ - ٣١ - ٣١ - ٣٣ - ٣٥ - ٣٥ - ٣٦ - ٣٥ - ٣١ - ٣٥ - ٥١ - ٥١ - ٥٥ - ٥١ - ٥٥ - ٥١ - ٥٥ - ٥١ - ٥٥ - ٥١ . ٥٥ - ٥٥ - ٥٦ - ٥٧ - ٥٨ - ٥٩ - ٦٣ - ٦٢ . (نسبة الذكاء على ستانفورد - بينيه ، الصورة ل = ٨٠)

ملحوظة :

كوبرى الأنف (بند ١٧) مشكوك فيه ، إذ لا يمكن تحديد مقدار امتداده .



۸ - شکل رقم (۲۰)

رسم رجل لفتاة عمرها ٨ – ١٥

الدرجة الخام ٤٨ ، الدرجة المعيارية وفقا لهاريس ١٠٥

البنود التي حصلت على درجة وفقا للدليل:

-18-17-11-1.-9-7-0-8-7-1

01-71-71-77-77-37-07-77-77-77-77

- 77 - 78 - 77 - 0A - 0Y - 07 - 00 - 08 - 0Y - 5A - EY

. ٧. - ٦٩

(نسبة الذكاء على ستانفورد - بينيه ، الصورة ل = ٧٦ ، وعلى وكسلر للأطفال = ٧٢) وهي طفلة في الفصول الخاصة .

ملحوظــة :

لاحظ التباين في نتائج الاختبارات الثلاثة .



۹ – شکل رقم (۲۱)

رسِم رجل لطفل عمره ٦ - ١٦

الدرجة الخام ١٢ ، الدرجة المعيارية وفقا لهاريس ٥٣

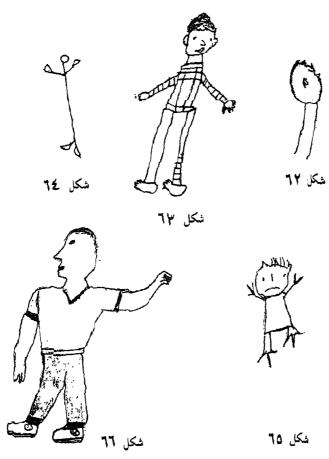
البنود التي حصلت على درجة وفقا للدليل:

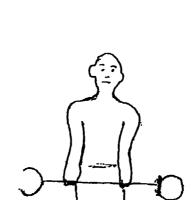
. 72

(نسبة الذكاء على وكسلر للأطفال ٤٥ ، على اللفظى ٤٦ ، والأدائى ٤٣) والطفل ملتحق بفصل للتدريب .

رسوم للتدريب :

. (Harris, 1963, PP. 263 - 273)





شکل ۱۷



شکل ۱۸



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المراجـــع أ – المراجع العربية

- بدرى ، مالك . سيكولوجية رسوم الأطفال . اختبارات رسم الإنسان وتطبيقاتها على
 أطفال البلاد العربية ، بيروت : دار الفتح للطباعة والنشر ، ١٩٦٦ .
- أبو حطب، فؤاد (وآخرون). تقنين اختبار رسم الرجل على البيئة السعودية، المنطقة الغربية، مكة، مركز بحوث كلية التربية، ١٩٧٩.
- غنيمة ، محمد متولى . تقنين اختبار رسم الرجل بالنسبة لتلاميذ المرحلة الابتدائية في مصر ، رسالة ماجستير ، كلية التربية ، جامعة عين شمس ، ١٩٧٦ .
- فراج ، محمد فرغلى ، السيد ، عبد الحليم محمود ، مجدى ، صفية ، اختبار الرسم ،
 القاهرة : الأنجلو المصرية ، ١٩٧٦ :
 - فرج، صفوت، القياس النفسي، القاهرة: دار الفكر العربي ١٩٨٠.
- مليكة ، لويس كامل . دراسة الشخصية عن طريق الرسم : اختبار رسم المنزل والشجرة والشخص ، القاهرة : مطبعة دار التأليف ، ١٩٦٠ .

rted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered vers

B. References

- Abdel-Khalek, A; Eysenck, S. A cross Cultural Study of Personality: Egypt and England. Research in behavior & Personality, 1983, 3, 215-226.
- Ables, Billie. S. The use of the draw-a-man test with borderline retarded children without pronounced pathology, Journal of clinical psychology, 1971, 27, 2, 262-263.
- Anastasi, A. A review of the Goodenough-Harris Drawing test. in: O.K. Buros (Ed.) The seventh mental measurement yearbook, VI, Highland park, N.J. Gryphon press, 1972.
- Arnheim, R. Art and visual perception. California Berkeley: univ. of Berkeley press, 1954
- Arnheim, R. Child art and visual thinking in H. P. Lewis: child art California, Berkeley: Diablo press inc, 1973, 3^{ed} ed.
- Ausubel, D. The transition from concrete to abstract Cognitive functioning: Theoretical issues and implications for eduction, Journal of research in science and teaching, 1964, 2, 3, 261-266.
- Boring, E. A History of experimental psychology, Bombay: the times press, 1969, 2^{ed} ed.
- Buck, J. N. The House-Tree-Person technique: Revised manual, Beverly Hills, CA: Western psychological Services, 1966.
- Burns, R.C. Self-growth in families: Kinetic family Drawing (K.F.D.) research and application. New York: Brunner Mazel, 1981.
- Campbell, N. R. Account of the principles of measurement and calculation. London: Longmans, 1928.
- Cronbach, L. J. Essentials of psychological testing, New York: Harper & Row pub., 1970, 3^{ed} ed.
- Dennis, W. Group values through children's Drawings, New York: John Wiley, 1966.

- De Moreau, Margaret; Koppitz, Elizabeth. N. Relationship between Goodenough draw-a-man test IQ Scores and Koppitz human figure drawing Scores. Revista interamericana de psicologia, 1968, 2, 1, 35-40.
- Dileo, J. H. Child development: Analysis and Synthesis. New York: Brunner/Mazel, Pub., 1977.
- Dunn, J.A. Inter and Intra-rater reliability of the new Harris-Goodenough draw-a-man test. Perceptual and motor skills, 1967, 24, 1, 269-270.
- Dunn, J. A. Reliability and validity of the new Harris-Goodenough draw-a-man test. An Arbor, Midwest, Michigan univ research center, 1967 (a)
- Dunn, J.A. Validity coefficients for the new Harris-Goodenough drawa-man test. Perceptual and motor skills, 1967, 24, 1, 299-301. (b)
- Dunn, J.A. Review of the Goodenough-Harris Drawing test. in: O.K. Buros (ED.) The Seventh mental measurement yearbook, VI, Highland park, N.J.: Gryphon press, 1972.
- Eng, Helga. The psychology of children's drawings. London: Routledge & Kegan paul, 1952.
- English, H.B; English, Ava. A Comprehensive Dictionary of psychological and psychoanalytical terms. New York: David Mckay Co. Inc., 1964.
- Freeman, N.H. Process and product in children's Drawing Perception, 1972, 1, 123-140.
- Freeman, N.H. How young children try to plan drawings. in G. E. Butterworth (ED.) The child representation of world. New York: Plenum, 1977.
- Freeman, N. H. Strategies of representation in young children analysis of spatial skills and drawing processess. London: Academic press, 1980.

- Gayton, W.F., et. al., The Harris revision of the Goodenough draw-a-

man test: suitability for retarded population, Journal of clinical

- Gibson, J. J. The ecological approach to visual perception. Boston,

psychology, 1970, 26, 4, 522-523.

Houghton Mifflin Co., 1979.

- Golomb, Claire. Representational development of the human figure: A look at the neglected variables of SES, IQ, Sex, and verbalization. Journal of Genetic Psychology, 1977, 131, 2, 207-222.
- Goodenough, Flourance. L. Measurement of intelligence by drawings. NewYork: Harcourt, Brace & World, 1926.
- Guilford, J.P. Three faces of intellect. American psychologist, 1959, 469-479.
- Hammer, E.F. Projective drawings: Two areas of differential diagnostic challenge. in: B. B. Wolman (Ed.) clinical diagnosis of mental disorders. A handbook. NewYork: Plenum pub. Corp., 1978.
- Harris, D. B. Childrens' drawings as measures of intellectual maturity. NewYork: Harcourt-Brace Jovanich, inc., 1963.
- Hiskey, M. S. Norms for children with hearing for Nebraska test of learning aptitude Journal of eductional research, 1957, 2, 137-142.
- Hiskey, M.S. Manual: Hiskey-Nebraska test of Learning aptitude. Lin-Colin, Nebraska: union College press, 1966.
- Ireton, H; Quest, W; Gantcher, P. The draw-a-man test as an index of developmental disorders in pediatric outpatient population. Child psychiatry & human development, 1971, 2, 1, 42-49.
- Jensen, A. R. Kinship correlations reported by sir Cyril Burt. Behavior Genetics, 1974, 4, 1-28
- Jensen, A. R. Race and mental ability. in F. J. Ebling (Ed.) Racial variation in man. NewYork: Wiley, 1975.

- Jensen, A.R. Heredity and intelligence: Sir Cyril Burt's findings. Letter to the London Times. December, 9, 1976, P.11.
- Jensen, A. R. Bias in mental testing. NewYork: Free press, 1980.
- Kamin, L. J. Heredity, Intelligence, Politics, and psychological association, 1973.
- Kamin, L. J. Inbreeding depression and IQ. Psychological Bulletin, 1980, 87, 434-444.
- Kaplan, R.M. Saccuzo, D.P. Psychological Testing: principles, applications, and issues. Monterey, California: Brooks Gole Pub. Co., 1982.
- Kellogg, Rhoda. Stages of development in preschool art. in: H. Lewis (Ed.) Child art, the begining of self affirmation. Berkeley, California: Diablo press, inc., 1973, 3^{ed} ed.
- Koppitz, Elizabeth. M. Expected and exceptional items of human figure drawing and IQ scores of children age 5 to 12. Journal of clinical psychology, 1967, 23, 1, 81-83.
- Koppitz, Elizabeth. M. Psychological evaluation of children's figure drawings. New York: Grune & Stratton, 1968.
- Layzer, D. Heredity analysis of IQ scores: science or numerology? Science, 1974, 183. 1259-1266.
- Levensky, Kay. The performance of american indian children on the draw-a-man test. National study of american indian education. Series 3, 2, final report, 1970.
- Levine, H; Gross, M. Suitability of Harris revision of the Goodenoughdraw-a-man test for psychiatric population. Journal of clinical psychology, 1969, 24, 3, 350-351.
- Leviton, H; Kiraly, J. The effects of a short training program on the draw-a-man test scores of pre-school children. Educational & psychological measurement, 1974, 34, 2, 435-438.

- Levy, I.S. The effect of age as a variable on the scores of the Harris-Goodenough drawing test of educable retardates, 1967, research report, No. 1, BR-6-8739, North California univ., Chapel Hill.
- Lewis, D; Greene, J. Your child's drawings. London: Hutchinson & Co., 1983.
- Loehlin, J.C, Lindzey, G; Spuhler, J.C. Race differences in intelligence San Francisco: Freeman, 1975.
- Lorge, I. The fundamental nature of measurement in: Lindquist (Ed.) Educational and psychological measurement, American Council on Education, 1951.
- Lowenfeild, V; Brittain, W.L. Creative and mental growth. New York: Macmillan, 1970, 5th ed.
- Matarazzo, J. D. Wechsler's measurement and apppraisal of adult intelligence. Baltimore: the Williams & Wilkins Co., 1972. 5th ed.
- McCarty, Stella. A. Children's drawings. Baltimore: Williams & Wilkins Co., 1924.
- Murphy, G. An Historical introduction to modern psychology. London: Routledge & Kegan Paul, 1967, 5th ed.
- Parvathi, S. A study of the relationship of artistic aptitude with scores on draw-a-man test. Journal of psychological researches, 1973, 17,2, 64-67.
- Piaget, J; Inhelder, B. Mental imagery in the child. London: Routledge & Kegan Paul, 1971
- Pikulski, J.J. A Comparison of figure drawings and wisc IQ's among disabled readers. Journal of Learning disabilities, 1972, 5, 3, 156-159.
- Record, R.G; Mckeown, T; Edwards, J.H. An investigation of the difference in measured intelligence between twins and single births.

 Annals of human genetics, 1970, 34, 11-20.

- Selfe, Lorna. Nadia A case of extraordinary drawing ability in an autistic child. London: Academic press, 1977.
- Selfe, Lorna. A review of Current theories in psychology of children's drawings. British Journal of aesthetics, 1980, 20, 2, 160-164.
- Selfe, Lorna. Normal and anomalous representational drawing ability in children. London: Academic press, 1983.
- Shields, J. MZ twins: their use and abuse. in: W. Nance (Ed.) Twin research: psychology and Methodology. NewYork: liss, 1978.
- Simner, M. School readiness and the draw-a-man test: An empirically derived alternative to Harris' scoring system. Journal of Learning disabilities, 1980, 18, 2, 77-82.
- Sinha, M. Draw-a-man test scores of British and non-British children. Indian educational review, 1971, 6, 2, 79-87.
- Snijders, J. th; Snijders- Oomen, N. Non-verbal intelligence tests for deef and hearing subjects: S.O.N. Snijders-Oomen non-verbal intelligence scale. Groningen, Holland: Wolters, Noor. dhoff nv, 1970, 4th ed.
- Terman, L. M; Merrill, M.A. Measuring intelligence. Boston: Houghton Mifflin, 1960.
- Tramill, J.L; et. al., Comparison of the Goodenough-Harris drawing test and the Wisc-R for children experiencing academic difficulties perceptual and motor skills, 1980, 50, 2, 543-546.
- Vane, Julia, R. An evaluation of the Harris revision of the Goodenough draw-a-man test. Journal of clinical psychology, 1967, 23, 3,
- Wechsler, D. Wisc-R: Wechsler intelligence scale for children Revised (manual), New York: The psychological Corporation, 1974.
- Wiltschire, E. B; Gray, J.E. Draw-a-man and Raven's progressive matrices (1938) intelligence test performance of reserve indian children Canadian Journal of behavioral sciences, 1969,1, 2, 119-122.

- Wilson, J. R; Defries, J. C; et. al., Cognitive abilities: use of family data as a control to assess sex and age differences in two ethnic groups. International Journal of aging and human development 1975, 6, 261-276.
- Wodrich, D. L. Children's psychological testing. London: Paul. H. Brookes pub. Co., 1984.

قائمة الصطلحات

- A -

Abstraction	تجريساد
Accuracy	الصحة (الدقــة)
Aggregates	كليـــات
Analytic	تحليلي
Anomalous	شــاذة
Arcs	الأقــــواس
Artistic Value	القيسمة الجمساليه
Auticism Syndrome	زمسلة التوحســـد
Autistic	توحـــــد

- B -

Bizarreness	الاغتـــراب
Border line	البيــــنى

- C -

Cereberal Palsy	الشلل التوافقي
Cognitive	معرق
Copying	نقـــــل
Concept Formation	تكويسن المفساهيم
Conceptual Maturity	النضج في تكوين المفاهيم
Configuration	الشـــكل
Construct Validity	صدق التسكوين
Contrasted Groups	المجمـوعــات المتعارضه
Convergent Thinking	التفكيـــر التقــريـرى
Common sense	الفهـــم التلقائي
Cord Binding	عقد الحبسل

Correction Factor		معامل تصحيح
Creativity		الابـــداع
Crystalized		مبلــور
Cues		مسؤشرات
	- D -	
Diagrams		خماما انت

Diagrams	مخططـــات
Disorganized	غير منظـــم
Divergent Thinking	التفكيسر التغييسرى
Draw - a - Family	رسم العسائسله
Draw - a - Person	رسم الشخسص
Draw - a - Woman	رسم المرأة

- E -

Ecological Approach	منحی ییــــــئی
Egocentric	التمركسز حسول السذات

- F -

Figure-ground relationship	عملاقمة الشكل بالأرضيه
First symbol	السرمسز الأول
Flights of idea	أشتات من الأفكـار
Fluid	خـــام
Form	الشكـــل
Formalized drawings	الرسبوم المصباغية

- G -

Generalization	التعــــميم
Gestalt	الجشط الت

Hand Steadiness	ثبــات اليــد
Holistic	كلـــــى
House - Tree - person	رسم البيت والشجرة والشخص
Hypothetico - deductive System	النظم الغرضيسة الاستدلالية

- I -

Ideomotive	دافسع ذاتسي
Imageless Thinking	التفكير بلاصــور
Imaginative Conception	المفاهــــيم المتخيـــله
Imitation	التقليـــد
Innate	طبيعمة ولاديمة
Intellectual Realism	الواقعيسة العقليسة
Inter-Scorer Reliability	ثبسات المصححين
Intra Scorer Reliability	ثبسات المصحح
Invariants of Structure	ثــوابت البنيـــة

- K -

Kinesthetic	حس عضــــلي
Kinetic Family	العبائلة النشطية

- L -

Levels	مستويات
--------	---------

- M -

Magic Circle	الدائــــرة السحسريـة
Mandala	المسانسدلا
Mandaloid	الماندالويد
Matched Groups	المجموعيات المتطابقية

Mechanism	آليــــه
Mental Alertness	الحفسية العقسلي
Mental Maturity	النضــــج العقـــلى
Motor	حــــرکی
	3 7
	- N -
Neural Activity	النشـــاط العصـــبي
Nonintellectual	غــــير العضــــلية
Non-verbal	غــــير لفظــي
	3
	- 0 -
Optic Array	المنظومسة البصسريسة
Orientation Cues	مؤشرات التوجـــه
	3 33
	- P -
Pathological Personality	الشخصية الرضيئة
Patterns	أنمساط
Perception	الادراك
Performance	أدائــــى
Personal Equation	
Planning Strategies	المعنسادلة الشخصية استراتيجيات التخطيط
Projective	اسقـــاطي
	G
	- Q -
Quality Scale	مقيـــاس الجـودة
	- R -
Realism	الواقعيسة
	الواقعيــــة ۱۸۸
	IVV

Recapitulation Theory نظرية الارتقاء العام للجنس Representation Retinal Image Rorschach Ink Blot

- S -

علـــم السلوك Science of Behavior القحمص الأولسي Screening **Scribblings** انتخسابي Selective رسم الشخص لنفسم **Self Drawing** الاحساس بالنسية Sense of Proportion التلف المحنى الحساد Severly Braindamaged الذاكرة قصيرة المدى **Short Term Memory** مسراحسل Stages محال المنهم Stimulus Field البنيـــة Structure بناء العقال Structure of Intellect

- T -

Technical مهارة مهارة Themat Aperception Test الختبار تفهم الموضوع التعبار تفهم الموضوع التعبار تفهم الموضوع الشفافية Transparency تظرية العاملين

- U -

Underestimationتقديسر أدنسىUnstructuredغير محدد البنيسة

- V -

Verbal Intelligence	الذكاء اللفطي
Verbalist	لغــــوى
Visual Field	الجــال البصـري
Visual Models	نماذج مرئية
Visual Realism	الواقعيسة البصريسة
Visual Sensory	الاحساس البصــرى

- Z -

تعـــرج Zig-Zag

فهسرس الأعسلام

-1-

أبلز ، ٩٣ . ١٩ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٠ أبر حطب ، ١٩ ، ١٩ ، ١٠ ، ١٠ أرنها يم ، ١٩ ، ١٩ ، ١٠ ، ١٩ أرون ، ١٩ أربتون ، ١٩ أنستازى ، ١٠ ، ١٠ أنستازى ، ١٠ أو سويل ، ١٠ أو سويل ، ١٠ أو سيل ، ١٠ أو سيل ، ١٠ أيزنك ، سبيل ، ١٠ ، ١٢ أيزنك ، هانز ، ١٢٣ أيزنك ، هانز ، ١٢٣ أيوا ، ٢٢ أيوا ، ٢٢

- ب -

بارفاتی ، ۱۳ ، ۹۶ بارنر ، ۲۱ بازل ، ۲۹ باك ، ۲۹ بدرى ، ۲ ، ۲۹ ، ۳۲ ، ۵۷ ، ۵۸ ، ۲۲ ، برتیز ، ۷۷ ، ۸۸ براون ، ۲۱ بكيولسكى ، ۹۶ بلدوين ، ۲۱

بوروس ، ۱۰۶ بیاجیه ، ۵۰ ، ۵۱ بیرنس، ۲۹ بيريز ، ٤١ - ت -تراميل، ٩٤ نیرمان ، ۵۵ ، ۹۸ – ث – ثرستون، ۸۷ ئيل، ١١٥، ١١٦ – ج – جايتون، ۱۲، ۹۳ جرای ، ۹۳ جروس، ۹۳ جرين، ٦٤ – ٦٩ جنش، ۷٤ جوتزه، ٤١ جودانف، ۱۱، ۱۲، ۲۷، ۲۵، ۲۵، ۲۲، ۶۰، ۵۶، ۸۷، ۸۹، ۱۳۴ جولومب، ٤٩، ٨١، ٩١، ٩٥ جیلفورد، ۷۷، ۸۸، ۸۸ - د -1.8 . 1.7 . 97 . 17 . 33 دیتس ، ۴۰ دیلیو ، ه ، ۴۳ ، ۶۵ ديموريو، ١٣، ٩١ 194

– ر – رأفت ، ۸۵ ریکورد، ۷٤ – س – ساکوزو ، ۷۱ ، ۱۰۱ ، ۱۰۳ سبیرمان ، ۷۵ ، ۸۷ ستوكس، ٤١ سنجلرس ، ۷۳ ، ۱۲۲ سنجر ، ۱۲۲ سولی ، ٤١ سيف ، ۸۲ ، ۸۳ سيلفي ، ۱۷ - ۲۳ ، ۲۹ ، ۵۵ ، ۹۹ ، ۵۰ ، ۵۱ ، ۵۳ ، ۵۶ . سیمرن ، ٤٨ سینا ، ۱۳ - ش -شارما ، ٦٣ شیفر ، ٤٨ شیلدز ، ۷٤ شینی ، ٤١ - ع -عبد الخالق، ٥٥ – ٥٦ - غ –

غنيمة ، ۸ ، ۹ ، ۹ ، ۲ ، ۲۱

فاتاك ، ۹۶ فان ، ۹۲ فرج ،۵۵ ، ۵۲ ، ۲۷ ، ۷۷ ، ۹۷ ، ۱۰۱ ، ۲۰۱ ، ۱۱۷ ، ۱۲۸ ، ۱۲۸ ، ۱۲۸ فرج ،۵۵ ، ۲۵ ، ۳۵

- 신 ~

کابلان ، ۷۱ ، ۱۰۱ ، ۱۰۱ کاتل ، ۷۶ کامین . ۷۶ کامین . ۷۶ کارونباخ ،۷۲ ، ۱۱۰ کلارك ، ۶۱ کوبیتز ، ۲۲ ، ۲۲ ، ۳۲ ، ۲۰ ، ۷۱ ، ۹۱ کیلوج ، ۷ ، ۸ ، ۹ ، ۱۱ ، ۱۱ کوك ، ۲

- ل -

لامبرخت ، ۱۱ لن ، ۱۲۳ لورج ، ۱۲۰ لوفیفیلد ، ۰۶ لوکیـــه ، ۱۱ ، ۲۲ ، ۲۵ ، ۲۵ . لوکیـــه ، ۲۱ ، ۲۲ ، ۲۵ ، ۲۵ . لومین ، ۷۲ لیفینســـکی ، ۱۳ ، ۱۹ لیفینشین ، ۲۱

192

ليفي ، ١٠٣ ليفيتون ، ٩٤ – ٩٥ ليفيــن ، ١٢ ، ٩٣ - 6 -ماکارتی ، ۲۷ ماکرازو ، ۱۲۳ ماكوفىر ، ٤٠ مــاير، ٩٤ مایکلیبست ، ۱۱۲ ملیکه ، ۲۹ ، ۳۲ میتلند ، ٤١ - 4 -هاریس ، ۱۲ ، ۱۳ ، ۲۲ ، ۲۵ ، ۲۹ ، ۲۹ ، ۲۱ ، ۲۹ ، ۲۸ ، ۸۲ ، ۸۹ ،۸۹ 149 . 117 . 1.4 هـــامر ، ٣٥ هسکـــی ، ۱۱۵ هيــرك، ٤١ – و – وبرتن ، ۱۱٦ ودريتش، ٤٠ و کسار ، ۷٦ ویلتشایر ، ۹۳ ويلسون، ٧٤

– ي –

يـــونج ، ٩

190

trea by rin combine (no samps are applied by registered version)

فهرس الموضوعسات

-1-

```
الإبداع ، ٤٤
                                           إختبار بتنز - باترسون ، ١١٥
                                                       إختبار بيتا، ٥٥
                                                 إختبار ثبات اليد ، ٩٤
إختبار جود أنف لرسم الربجل ( وتعديل هاريس ) . ١١ - ١٣ ، ٥٧ - ٦١ ،
1.7 (1.1 (90 - 97
                 إختبار جود أنف لرسم الرجل( تعديلات عربية ) ، ٥٩ - ٦١
                                           ومعاير مصرية ، ١٢٣ - ١٢٩
                                         إختبار رسم الدراجة ، ٦٤ - ٦٩
       إختبار ستانفورد - يينيه ، ٥٦ ، ٩٢ ، ٩٧ ، ٩٧ ، ٩٨ ، ١٠٩ ، ١٠٩
                                           إختبار سينجر – أومن، ١١٥
                                                 إختبار عقد الحبل، ٩٤
                                          إختبار فاتاك لرسم الرجل ، ٩٤
                                               إختبار ليتر الأدائي، ١١٥
                                          إختبار ماير للأحكام الفنية ، ٩٤
                              إختبار المصفوفات المتدرجة ، ٩٢ - ٩٣ ، ٩٤
                           إختبار هسكي - نيراسكا ، ١١٥ ، ١١٧ - ١٢١
        إختبار وكسلر المعدل للأطفال ، ٧٢ وما بعدها ، ٩٢ ، ٩٣ ، ٩٤ ، ٩٨
                                             الإختبارات الإسقاطية ، ١٦
                                       الإدراك، ٥٠ - ١٥، ٨٣ - ٨٤
                                    إستخبار أيزنك للشخصية ، ٥٥ - ٥٦
                                                 الاستدلال ، ۱ ه - ۲ ه
                                       إستراتيجيات التخطيط ، ٥٢ - ٥٥
                                          الإستعدادات الفنية ، ٩٤ - ٩٥
                                   إسقاط، ٣، ١٦، ٣٤، ٢٧ ، ٥٣ .
                                               أنماط التعبير ، ٤٥ - ٤٧
```

أنماط الرسم ، ٢٥

– ب –

بطارية أيزنك للشخصية للأطفال ، ٩٤ بناء العقل لجيلفورد ، ٧٧ ، ٨٧ ، ٨٨

- ت -

– ث –

الثبات ، ۲۱ ، ۲۳ ، ۲۰۲ ، ۱۰۳ – ۱۰۰

– ج –

الجشطالت ، ٨ ، ٩ - ١٠ ، ٧٤ - ٩١

- خ -

الخبرة ، ٥٢ ، ٥٤ ، ٨٥ . الخيال العقلي ، ٥١ ، ٥٣ ، ٥٤ ، ٨١ .

- ذ -

الذاكرة ، ٥٦ ، ٥٥ ، ٤٥ الذكاء ، ٣٩ ، ٥٠ - ٥٦ ، ٦٢ ، ٦٣ ، ٧١ ، ٤٨ الذكاء ، ٩٩ ، ٥٥ - ٥٦ ، ٦٢ ، ٦٢ ، ٢١ ، ٤٨ الأدائى ، ٠٤ ، ٥٥ ، ٧٧ ، ٨١ .

الخام ، ٤٧ ، ٢١ ، ٢١ - ٢٢ / ٢٢ الفظى ، ٣٩ ، ٧٧ ، ٢١ - ٢٢١ الملفظى ، ٣٩ ، ٧٧ ، ٢١ - ٢٢١ وعددات الأداء ، ٧٧ ومابعدها ، ٧٨ - ٩٨ الجـــودة ، ٢٨ - ٩٩ ، ٢٨ - ٨٨ السرعة ، ٧٧ - ٨٨ / ٢٩ ، ٨٨ - ٨٨ الصحة ، ٧٧ - ٨٨ ، ٩٨ الصحة ، ٧٧ - ٧٨ ، ٩٨ مكوناته ، ٥٠ - ٢٧ ، ٧٨ - ٨٨ والنضج العقلى ، ٠٤ ، ٣٩ ، ٨٩ / ٨٨

- ر -

رسم أعضاء الجسم ، دلالتها ، ٣١ - ٣٢ ، ٢٧ ، ٢٩ رسم البيت والشجرة ، ٢٦ ، ٢٧ ، ٢٩ رسم الدراجية ، ٦٣ - ٦٤ ، ٦٩ رسم الدراجية ، ٦٣ - ٦٤ ، ٢٩ ، ٢٧ ، ٢٩ ، ٢٥ ، ٦٣ ، ١٨ وما بعدها . ١١ وما بعدها . ١١ وما بعدها رسم الشخص لنفسه ، ١٢ وما بعدها رسم العائلة ، ٢٩ ، ٣٠ ، ٣٠ ، ٣٠ ، ٣٠ رسم المرأة ، ٢١ ، ٢٠ ، ٣٠ ، ٣٠ . ٢٥ . ٢٥ . ٢٥ . ٢٥ . ٢٥

والأرتقاء العقلي(والنضج العقلي) ، ١ – ٣ ، ٦ – ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ٢ ؟ ، 73 - 73 , . 6 - 76 , 36 , . 7 , 1.5.35.74.34.16.75.7 والأستخدام الأكلينيكي ، ٣١ ، ٣٥ - ٩٣ - ١٢٨ ، ٩٤ والأضطراب النفسي، ١٣، ١٦، ٣٥، ٩١، ٩٤، والأتجاهات ، ٢ والتخلف العقلي ، ١٣ ، ١٦ ، ٩١ - ٩٤ - ٩٤ والتوافق الأنفعالي ، ٢٤ ، ٣٦ ، ٣٦ ، ٣٧ دلالتها النفسية ، ١ - ٣ ، ٥ ، ١٥ - ٢٥ والذكاء، ٢، ٥، ١١، ١٢، ٤، ٧١، ٧٧، وما يعدها، ٨١ وما يعدها، 144 - 119 (1.9 (1.0 وسمات الشخصية ، ٢ ، ٤ ، ١١ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٤٠ عالمية ، ١٠ ، ١٣ ، ٩١ والقم، ٢، ٤٠، ٢٤ والمشكلات النظرية ، ٦ ال من ، ٤٤ - ٥٤ – س – سيمون (دراسة حالة) ، ٢٢ – ٤٧ - ش -الشخيطة ، ٧ - ٩ الشلل التوافقي ، ٧٣ - ص -الصدق ، ۳۵ ، ۱۰۹ – ۱۰۹ الصم وضعاف السمع ، ٣٩ ، ٣٧ - ١٠١ ، ١٠١ - ١٢٣ - ١٢٣ - ع -

199

علم السلوك ، ٥٤

_ ف _ الفروق بين الجنسين ، ١١٠ – ١١٢ الفروق الحضارية ، ٥٥ - ٥٨ ، ٦٢ - ٦٩ – ق – قياس الذكاء، ٧١ وما بعدها ، ٨٩ – ٩٥ _ 실 _ الكلات ، ٨ - ٩ - م -الماندلا، ٩ - ١٠ الخططات ، ۸ مراحل تطور الرسم ، ٤٣ - ٤٧ ، ٥٠ - ٥٣ المستوى الحضرى ، ٧٣ ، ١٢٢ - ن -نادية (دراسة حالة) ، ١٧ - ٢٣ النشاط الحسى الحركي ، . ٥ – ٥١ ، ٨١ النضيج العقلي ، ١ – ٣ ، ٦ – ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ٤٠ ، ٢٤ ، ٣٣ – ٤٧ ، . A9 . A2 . A7 . 79 . 75 . 77 . 7. . 02 . 07 - 0. 111,110,97,91 نظرية بياجية ، ٥٠ - ٥٢ نظریــة ترستون ، ۸۷ نظرية العاملين لسبيرمان ، ٧٥ ، ٨٧ – و – الوراثة والبيئة ، ٧٤ ، ٨٢

العمليات المعرفية ، ٥١ - ٥٣ ، ٨١ ، ٨٤ - ٨٥

۲..







